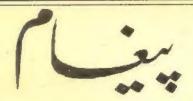


ISSN-0971-5711







سنربيهم آياتنا منها لآفاق وبني انفسهم متني يتبيتن لهم آنت العق والمريك عب

برتيان على تستى شهيدا ة

سورة طعمالسجده، ٥٠

راتم سطور کوارد و با بنامه سائنس کے چند شارے دیکھ کو بوئی گراکھ محمال میں معریفا میں میں نئی دہلی سے نکلتا ہے، اور حس کے مشیرارد و کے نشہوراد یب و نقاد اور صاحب طرزان آپر فاز پر وفیدرا کی احمد سرور ہیں اور ممبران میں متورد ما ہر فن اور صاحب نظر فضل اس ، دیکھ کور سرت حاصل ہوئی مقالات پر نظر قوالی تووہ فئی فذرو قیمت اور فکر و مطالعہ کا نتیج ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اور زندگی کے حقائق و صرور بات سے تعلق رکھتے ہیں ، حقیقتا اردو صحافت علمی وادبی رسائل اور عدید مطبوعات میں سے نعلق رکھنے والے ، اس کے بارسے میں صحیح معلومات دینے والے اور مطالعہ اور معلومات و تحقیق کا دوق بیرا کرنے و الے رسالہ کی تھی تیرا کہ بھا خل تھا حبس کا پر کرنا اور اور والول میں حقیقت پر ندگی اور اہل فن ، ما ہرین خصوصی ملکہ تمدنی و ثقافتی صرور تول اور اردو والول میں حقیقت پر ندگی اور کا کنات کی وسعت ، حقائق واسرار اور حقیقتا آیا ت الہی سے واقعت ہوئے کا شوق بیرا کرنے کی بنا پر کا کنات کی وسعت ، حقائق واسرار اور حقیقتا آیا ت الہی سے واقعت ہوئے کا شوق بیرا کرنے کی بنا پر کا کنات کی وسعت ، حقائق واسرار اور حقیقتا آیا ت الہی سے واقعت ہوئے کا شوق بیرا کرنے کی بنا پر کا کنات کی وسعت ، حقائق واسرار اور حقیقتا آیا ت الہی سے واقعت ہوئے کا شوق بیرا کرنے کی بنا پر کا کنات کی وسعت ، حقائق واسرار اور حقیقتا آیا ت الہی سے واقعت ہوئے کا شوق بیرا کرنے کی بنا پر کا کرنات تھی کہ قرآن مجید خود اس کی طوت توج دلا تا اور دعوت دیا ہے ، قرآن مجید کی آیت ہے :

جم عنظریب ان کواپنی نشانیاں دکھاتیں گے اطراف عالم میں ، اور خودان کی جانوں اور طبیعتوں میں بہاں تک کم ان پروافنع ہوجائے گاکہ وہ حق ہے کیا تہمارے رب کے لیے

ان پردافنی ہوجائے گاکدوہ حق ہے، کیا تہہ پیکا فی نہنیں کروہ ہرچز پر گواہ ہے۔ لیتر میں سام میں میں ازال نے مطال سکار

انین تعلیمات، مطالعة قرآن اوراسلام کے علم وککر کی ترغیب اور یمت افزاتی نے مطالعہ کا تنات اور علمی و تحقیقی اکتشافات، مبلکہ ایجا واشد اور ترقیات کے غیر نختیم سلسلہ پرسلمانوں کو آمادہ کیا اور انہوں نے دخاص طور پر) اندلس دامیوں کے عمد زرّی میں ایسے کا زباسے انجام دیتے اوران حقاقتی کا انکشاف کیا حز سے خود یور پ نے اپنی ترقی اور بدیاری، اور کلید کی علم وشمنی کے اثر سے آزاد ہونے کے بحد کام لیا جس کا اعتراف یور پ کے متعد و نعف مزوج اور جری مورضین مصنفین نے دجن میں ترکہ اور جری مورضین مصنفین نے دجن میں ترکہ تران عرب کا مصنف کستا ولی لینا ان خاص طور میرقا بل ذکر سے اعتراف

اورائلمارکیا۔ بنا بری ہماری خواہش اور دعلہ کہ پینجیدہ اور فید نکرانگیز اور نظر افروز کام جاری رہے ، اوراس کے ولیے سے حقائق دینی اور اسرار قرآنی کی بھی تائیدا ورا ٹبات کا کام بیاجا تے، والمٹر ہوولے المتوفیق

Color (1)

بندوستان كاببها سأننسى اوزمعس أوماني ماهن أمه الجمن فرقيع سأننس كينظرباب كاترجان اگست ۱۹۹۳ء نځاد بلی علدرا زنگ نمبر کے شارہ ک اشاعتی سال ؛ فروری بیتا جنوری واكر محراتهم برويز (داردیـه ______ اداردیـه _____ اداردیـه گرائحسـف _____ ۴____ يم على المرا المراب الم مجلسادارت مشين پروفيرال اجرسرور خترى دىمل ___ دامر كواسلم يروز __ ك مبري^ن والمرشمس الإسلام فاروقي پودوں اور چیز میر کارشتہ کے داکر شمس الاسلام فارونی ____ ۲ عبدالندولي بخش قا دري بسلككيان ____ ندرت سين ___ ١٩ ٢١ ــــ ٨٠٠ عرب ٢١ ــــ ٨٠٠ فأكثراحب راحسين يو سف سعيب ار سأنس كؤر ____ دُاكثرا حرارهـين ___ ٢٧ خوشنويس؛ كفيل احسمد سول مرومز معرز بر معرز بر معرز بر معرز بر معرز بر معرز بر معرف المعرفان سس معرف المعرفان معرف المعرفان معرف المعرفان معرف المعرفة الم آرا ورك : صبيح ماباد ٨ رويد-سالاند ٨٠ رويد سالات (بذریعہ رجیلری) ۱۹۵ رویے هنیهنی اداره اداره ۲۸ مالار درائے غیرالک ، • مم روپ ييش رفت _____ اداره _____ . ترسیل زروخط وکتابت کاپتیه: ۱۱۰۲۷ و آگرنگر، ننی ویل ۲۵۰۱۱ سائنسی کی کشنری _____ مربر ____ سرم و رساليين شائع شده فرمرون كوينا حوالرنقل كراممنوع م و قانون چاره جون صرف دبي كعدالتون بي ي كاري كا ٥ وساليس شائع مضاين عقائق واعداد كاصحت ك بنیا دی دمر داری معتن کی ہے۔

مے" برُامنِ" محاذ پر پیش رفت ہوتی دری مختلف ممالک میں ایمی بعثيان لكان كيس مغرب كانقليدا وركيحه ويجرمفا دات اورجبوريو كريش نظريم نري اينى عثان فاتم كرلس ليك جب ايتى بھشوں میں تعبی ما د شے ہو کے تولوگ الس خطرناک بہلوسے وافعن ہوئے۔ یک نوبہ ہے کہ ایٹی بھی ایک نسم کا"مروالیم سے کیونکداس میں بھی وہی البیعی عمل مون اسے حوسکی الیم بم بن ہونا ہے۔ دونوں میں ایک قسم کا زہر بلا بعنی نا بٹکارفضلہ بنتا ہے فرق انتلب كرايم بم سے توانان كيك دم فارج بوتى سے لبذاوتى طور میاس جلکا فی تباہی جیلی ہے۔ الیٹی معظی میں اسی تو انا فی ا قادی کے ملے ملک مکا لاجاتا ہے تاکہ اس سے مجد کام نکا لا جاسك يكن الرئسى ما دف اقدرتى ياتخ يى) كى وجرسے ير يعنى وللط جامع يابسف لك تواس ميس سف سكلف والى خط فاك تابكاد (ریٹرادامی شاعیں جانداروں کے بیے وت کا پیغام ہیں۔ یہ شعاعين اگرطاقتور مون توجاندارون كوفوراً بلاك كرديت مين اور الركمز ورجون نوجا ندارون كي جساني اورجنسي نظام مين البيي مهلك خرابيان پيداكرن بن كروه نسل درنسل جلتي بن اورجن ك وجس مئ افسام کے میسر اوسکتے ہیں خطرناک بات یہ ہے تران شعاعو كويم عيس نبي رسكة، درنظائ بي اوردى ان بي كوئي خِرْت بونى ہے كه انسان محسوس كرسكے ريه فا موش قائل نہایت اسم سی سے جاندادوں کو ہلاک کرتا ہے صرورت اس بات کی ہے کہعوام النّاس اس خاموسش فائل کی سفّا کی کو سبهها ورم مكن كوشش كري كداس سے بجاجا مے جكومت كويعي جاست كدوه توانان كر ويجراورقا بل تجديد طريقول بر انحفادكرے اخيى فروع دسے اور نوكليائى توانائى سے حتى الامكان كريزكري تاككسى هاديث كے نيتج ميں ممارے ملک میں کوئی جرنوبل مزینے۔ محديثم سريس

بسم الثير

ائی سے تقریبًا نصف صدی قبل جا پان کے دوشہوں " ہمروکشیا" اور الناکامائی" ہر امریکہ نے ایٹم بم پھینکے تھے۔
اس حاد شنے بوری دنیاکو طلاکر دکھ دیا تھا۔ ایٹی توانائی کی قوت
نے جہاں بہت سارے لوگوں کو توفر دہ کیا وہیں کچولوگ اس قوت کے مہارے دنیا پر حکومت کرنے کے خواب دیکھنے لگے۔ ایٹی دوڑکا آغاذ ہوا۔ جن ممالک کے پاس پر تکنالوجی تھی' ایفوں نے موچاکہ کیوں مذاہی ذہر دریت توانائی کو قابویس کرکے

اس سے بھانعیری کا م سے جانیں اس طرح فیرامن مقاصد تھیے

امیٹی توانال کے استعمال کا دور آیا۔ اسٹی جمٹیاں فائم کی سیس اسٹم

کی نوانا نی سے بھلی بنائ گئی ، آبدوزیں اور جہان چلا میکنے۔ ایم ہم کی تباہ کاریاں لوگ جھولے مذشخصے۔ ہیروٹ بیما اونا کا ساک سے بات ندوں پر ایٹم ہم سے اثرات اب بھی تا ڈہ تھے۔ لہٰذا کوشش شروع ہون کہ ایٹی دھماکوں پر پابندی عائد کی جائے ایٹی اسلی بیں تخفیف کی جائے۔ اس محاد میں بھی کا میابی بھی ملی کیونکہ

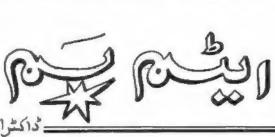
خوش قسمتی سے جن ممالک سے پاس ایمٹی نکنا لوجی سخی ان کے عوا کا بھی تعلیم یا فقد اور بیدار شخص اسٹوں نے زمر دست مخالفت کی اور اپنی حکومتوں پر زمر دست دیا قد ڈالا کہ ایمٹی اسلحہ جات ختم کیے جائیں THE DAY AFTER جیسی فلموں نے عوام

بیے جا ہے۔ کہ اسلام کا نقشہ پیش کیا جولوگ ہلاکت خیزی کے کے سامنے اہٹی تباہی کا نقشہ پیش کیا جولوگ ہلاکت خیزی کے اس طوفا ن سے آسٹ نا رہتھے وہ بھی واقعت ہوگئے عوام کے

د باؤکی و حسسے اور بعدازاں دنیا کا سیاسی منظر مدل جائے کی وجسے ابیٹی جنگ کا خطرہ تو عل گیا بیکن اس دوران ابیٹی آڈا اُن

.61





ڈ انجسٹ

أداكثرا حرار حسيس

اگست کا مهینده نده عرف ایشی توانائی بلکه انسانیت کی تاریخ میم بجی نوردست اهدیت کاما مل هے۔ ۱۹۲۵ میں اِسب ماه کی ۲ تاریخ کوهیروشیدساپر آور ۹ تاریخ کوناگا ساکی پرایٹم برم گرائے گئے تھے۔ نسل کشی اور پریویت کے اس منظا ہرے کویاد رکھنے کے اس منظا ہرے کویاد رکھنے کے اس منظا ہرے کویاد کھنے کے اس منظا ہرے کویاد کھنے کے اس منظا ہرے کویاد کھنے کے اس منظا ہرے کا دن تھام دنیا میں طوع دیر منایا جاتا ہے۔

٢ اكست ١٩٨٥ كون امريك بيروستما بريم كرايا ایک ربورٹ کے مطابق ستر مزارا فراد بالک ہوئے اوراس سے می کہیں زیادہ ایا ہے ہوگتے اس طرح دنیا والول نے اس بھیا تک نیوکلیرایجاد کے نقصان كوديكما اور كفبرات كمبى ويساتواس طاقت كا استعال اس انی زندگی کے لیے بہت خط ناکے ابت بحاا ورجور لمسبع تابم اس نيوكلير انرجى كواكرانسان كنرول كرك ركف تويدفا كرس منديمي ابت اوق ب ايثم بم كى كما ن يورينيم دهات سي يرى موتى م زمین کے اندریائی جانے والی دھاتوں میں ہی ورينيم بسي دهات بھي موجود سے اس دهات كى الميت ١٨٩١ يس مينري بيكودل فيدريا فت كي. أس ف دیکھاکہ یورینیم سے بنے ما دسے بچھ خاص مسم کی تنعیل خارج کوشتے ہیں اوراگران شعاعوں کوفولو گرانک پلید ایس توبدان برایک خاص قسم کانشان بھی چھوڑتی ہیں۔ ایسے مادے جو قدرتی طور سینتاعیں (RADIOACTIVE) -JETO مادسے کہلاتے ہیں اوراس عل کوریڈلوا بھی وق کے نام سے جا ناجا تلہے آیتے بہ جاننے کی کوسٹنش كريس كمان تا بكارها دوں كے اندركما بهوتا ہے اور ية الكارى شعاعين كس طرح خارج بوتى بين زين يريات جان والے تمام مادے التم سے بل كرينتے ہيں. الميم كوجم بنيا دى اينط بهى كيت بي اس بنيا دى ينط

الم دسور ما الما المسيد من الم المدور من المياليم ون ما الما المسيد كيونكراس ون المريك كي سائنسالول في كاميا بي سائنسالول الموال نيوكليرانوجي بين المستريك المياني ها الموال نيوكليرانوجي بين المستعلوك ريستان بين بهلا المياني ها المياني ولي الميالية وليست كوصوف الميم الم

كوبم تين حصول من تقيم كم سكت بين بيهلا كوريا نيوكليس

دوسراس كي آريشيس إسفيلس دمدار، كورس دو

طرح کے ذرّات ہوتے ہیں جیسے پروٹون جن پر

پارسیودمثبس عارج مونام ادر شوارانس جی

ايك النتى نيوشرى نو تكلته بي اسىطرح جب ايك يولون

پركونى چارج بنيس موتاب اينى بنوال چارج وكهية بي راس وجسكوريا نيوكليس بديا زيرويارج موجود ہوتا ہے دوسے وتات جنہیں انیکٹرونس کما

جا الب ان برمنفى جارج موالب اوريد ينوكليسك چارول طرف نجحه خاص آربیشس میں گرویش کرتے رہتے

ہیں۔ اگر کوئی ایٹم نیوطرل سے تواس کامطلب سے كەنبوكلىيس مىل موجودىيدولالنس (متبت) درآرىتىس يس موجودا ليكثرون دمنقى ،كى تعداد برابري ليكن

الران کی تعدادیس کچه فرق بوتو بیایتم نا یا تیمار ہو

جلت إبى عام طوري ان نايا تيدارا يم كينوكليس

سے تین طرح کی شعاعیں نکلتی ہیں وا، ایلفا در ات دى ما درات اورى ، گاماشعاعيس ابسوال يدييا

ہوتا ہے کریہ درات یا شعاعیں کسی ایٹم کے نیوکلیس سے كس طرح خارج بوتى بي جبر نيوكليس مِن توصرف پروشانس یا نیوٹرانس ہی ہوتے ہیں اس کوہم مندرجہ ذیل کھیا دی

نیوترون تبدیل پروٹون + ایکٹرون + ایٹی نیوٹری نو (۱۲) برتاہیج دعی (۱۵) دی

پروٹون تیریل نوٹرون + پانیٹرون + نیوٹری نو

(Ve) (et) (n) 40, (b) يعنى نيوشرون اور ميروثون ذرات اپنى صورت

بدلت رجته ہیں جیسے جب ایک نیوٹرون اپنی صورت بدلتام تواس ميس سے ايك يرونون ايك اليكرون اور

اینی صورت بداتا ہے توقدہ ایک نیو قرون ایک بازی شرون اورایک نوری و پیدا کردیتے ہیں اس عل میں تکلنے والع مثبت ورّات وا يكويم بازير بشاط بازى شرون ذرّات کیتے ہیں اور منفی ذرّات وی کوالیکٹرون کاہی

نام دیا گیلسے۔ حالا مکریرا میکٹرون تہیں ہیں کیونکریر ورات توایک عاص قسم کے عل کی وجہسے بیدا ہوتے ہیں جبکم اليكثرون تونيوكليس كي جارول طرف آربتيس مير

مویود ہوتاہیے بیکن ان کا وزن ا وربر قی چارج ایکڑون ك يوابرنى بوتا ہے۔

جب يرذرات نيوكليس سے خارج بوت إين تو

ان میں کچھ توانائی موجود ہوتی ہے۔ یہ بہت تیزی کے ساتھ نکلتے ہیں، ان میں قوت بہت زیادہ ہوتی ہے واس ليرساندارول كولي جان ليواجعة بين اس طرح بم

كمسكة بين كدايم ك نوكليس بن قوت كا ذفيره موجود ربتلب ١٩٠٥ ين البرطي آنيس اتن نے ايک لظريه بیش کیا کہ ماد ہ اور تواناتی ایک دوسرے سے برابر وقت این اوران دولول کوایک دوسرے کی شکل میں تبدیل

كياجامكتاب اس كوانول ندايك فارمول كي شكل یں بیش کیا ہے۔ (E = MC) حالانکر فارمولہ كافئ إسان اورساده ساميع، ميكن اس كاندرايتم

توانائى ياقوت ماصل كرف كالكراز يوسيده ب انسانی ذہن اس بات کوسوجیّار با ہے کہ جباس بنوكليس مي التي قوت موجود ب تواسس كااستعال كس طرح سے كياجا سكانے اس كومل كرنے كے ليے التسدان السلسل كوشان رب يين ١٩٩٩مين

اولوبان اوران كے ساتھيوں نے نيوكليس توركراس سے قویت حاصل کرنے میں کا میا بی حاصل کی اس عمل كونيوكليرفشن دمركيز بإشي) كانام ديا گيا۔ نيوكليٽرفشن كو

ارُدو مسائنس مامِنامه

عل سے برآسانی مجھ سکتے ہیں:



موتی ہے،اس لیے سب جگرایٹی دھاکہ ہوتا ہے دہاں کا ورجة حرارت كتى لاكه ولرئ سينظى كريدتك بهني جاتا ب اس درجة حرارت يرتيم يهي كيل جات بي بيروسيا ور ناكاساكى بريس عكرابيم بم كرس تق وال مرجز يكفل كن تقى انسان اورجا تدار تھيل كرد يواروں سے چيك كتے تھے آج بھی وہاں سے میوزیم میں ایسے بتھر کھے ہوتے ہیں جن پرانسان ا ورجا ندارچیکے ہوتے منظراً تے ہیں اٹھی دها کے کی اس فری تیابی سے جی زیادہ خط ناک وہ تا بکارا ورزبریلی شعاعیں ہوتی ہیں جوکدایتی دھماکے من خارج ہوتی ہیں ان کے اثرات دور وراز کے علاقوں تک جاتے ہیں اور برسہا برس تک قائم رہتے ہیں ان كالرس آنوللا الصحين الكاربوعات بير. اوران زمر الى شعاعول كوفارج كريت رجت بي ان شعاعوں سے جانداروں کے کروموزوم شاشر ہوتے ہیں جونکہ کروموزوم نسلی خواص ایک نسل سے دوسری نىلى كى كى الى ياس كى الى مى مونى والى خرابی نسل درنسل علیتی ہے۔ آج بھی جایات کے ان متاثرہ مفروں میں بیدا ہونے والے بچول میں بیدائشی نقص یلتے جاتے ہیں ان ہی تباہیوں کی تصویر سامنے ر کھتے ہوتے آج دنیا کے بیشتر مالک کوشاں ہیں کہ الثمي تتجربات بنديج جائين اورايس سبي تباه كن يتمار ختم کردینے جا تیں ٹاکہ انسانیت کسی اور ہیروسٹیجاسے 4:2005.

> " سائنں" کی ایجنسی لینے کے لیے خواہش مندحصرات دابط قائم کریں

رنے کے لیے ایک نیوٹرون اورایک لیوریٹیم – ۲۳۵ ينوكليس كى حزورت بڑى جيساكراس نيوكلير على ين ديكماجاكمام : نيوفرون + يورينيم- ٢٢٥ _____ كريثان+ 4 235 + (on') + (Kr) بيريم + ٣ د ينوٹرولن، + توانانی 4 Q + 3 (on) + (Ba) اس عمل سے ہم کوایک بیریم ادرایک کریٹان کا ينوكليس اورتين نيوشرون ا در كجه قوت حاصل موتى-اسطرع بورينيمك ايك بشي نيوكليس كودو وهيدف نيوكليس (كريشان اوربيريم) بي تورُكم نيوٹرون اور قوت رتق یا Leo Mey ماصل ہوتی ہے یہ تو ایک علی بات بوتی لیکن اگراس طرح کے بہت سا على بريك وقت جارى موجاتين توبرعمل سے بهم كو چھوٹے نیوکلیس ا ورکچھ توا تاتی حاصل ہوکتی ہے۔اب يها ن يرغورطلب بات يرب كديس ايك نوكليمل كرف كے ليے ايك نيوٹون كى عزورت بڑتى ہے جبكہ ہمیں برعل سے بعد منبوشون مل جاتے ہیں۔ اس طرح تین عمل ہوسکتے ہیں اور اگریرسلدجاری ہے تواندازه لگاياجاسكتاب كربهاري ياسب يناه توٹرون ہوں گے۔اوراگر بورینم کے نیوکلیس کے تعداد کافی ہوتو بیعل جاری سے گا۔اس طرح کے عمل کوہم چین ری الکیشن کے نام سے جانتے ہیں اگر ہم کسی طرح سے ان ٹیوٹرون کو بننے سے روک کیں تواسس بے بنا ہ قوت کو کمتر ول مجی کیا جاسکتا ہے۔ اوراگریه کنرول نہیں ہویاتی تویدانسان کے لیے بہت ہی خطراک ہوسکتی ہے اسی ب قابوعل کی شکل

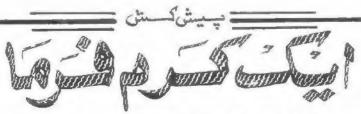
التم بم سے چونکہ بے پنا ہ توانائی بیک وقت خارج

البيم بم جوتى ہے۔

حضوراکرم کی ادر علیہ وہم جَتِبَہد کے لئے بیار ہوتے تھے تو اسمان کی طرف خطراً تھا کر دیکھتے اور یہ آیت بیٹ تلادت فرماتے۔

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمُوتِ وَالْكُونِ وَاخْتِلُافِ الَّيْلُ وَالْنَافِ الْمُولِ الْمُعْلِيَ وَالْمُولِ الْمُ الْمُولِ الْمُولِ الْمُ اللَّهُ الْمُعَلِيَّةِ الْمُلَاكُونِ اللَّهُ وَيَامًا وَقُعُودًا لَا يُعْلِي اللَّهُ وَيَامًا وَقُعُودًا لَا يُعْلِي اللَّهُ وَيَامًا وَقُعُودًا لَا يُعْلِي اللَّهُ وَيَامًا وَقُعُودًا اللَّهُ وَيَامًا وَقُعُودًا اللَّهُ وَيَعْلَى اللَّهُ وَيَعْلِي اللَّهُ اللَّهُ وَيَعْلِي اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَيَعْلِي اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُولِي وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُولِي وَاللَّهُ وَاللْمُولِي وَاللَّهُ وَاللْمُولِي اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللْمُولِي الللْمُولِي اللللْمُ الللْمُولِي ال

وَيُلُ كُمِنُ لَاكْمَا بَيْنَ لِحَيْثَنِهِ وَكَمْ يَتَنَفَّلُ فِيهُمَا تبابىدبدى جران عَفى كَلْ بوان آيت كواپنى دونوں داڑھوں كے زميان چباتا جِمْرُ فورونكرنجين كرتا



جوفاموى كے ساتھ عِلْ الم كے فرد كا كے ہمدوقت كوشان رہتے ہاك





اداكش محمد اسلميروين

جولائی ۱۹۹۲ ویس برد مدارستناره مشتری کے کچھ نیز دیک بہنج کیا الرجياس وقت جى مشترى سے اس كافاصله يجاسس بزار كلومير تفا ليكن كائناني بمائش بن رفاصله كجه جثيث نبن ركفنا اس ليراشي

" نزدیک" بہنچنے کا درم سے مشتری کی قوت تفال نے اس کومیل 2 8 - 3 6 - 3 8 cm

أج سے کافی اصر پہلے ایک

بابربلك بمارى دنيا سيجى دور يائينئو . اي در يع لي كي مشرى كاتسورجى بي مرخ دهب " خلابين ميرن بن شيمكرسوى والني تنطرارا ب

فرانسيسي رياحني دان ايڈورڈ روس نے سیاروں کی شش ك اثرات ك إيك حد مقرد كاتى بس كو الروكش عد " (ROCHE LIMIT) كنته بير روش كاكبنا تفاكه الركون كوميث ياكون اور کاکناتی اجسام اس حدسے ا كريم ه كا تووه سارر ك قوت تقلى وجسے تباه

ہوجائے گا۔ان تک

"روش مر" كى صداقت كا شوت حاصل مبين بواتها فنوميكرليوى - ٩ نامىكوميدك كانباي نے دوش کی بات بھی تھ ثابت کردی اور ہم اوگوں کو ایک ایسے

كائنانى فظار مصي نواذ دياج كمزارون يرس بين ايك دفعه موناسے۔

نامی در مدارستادے رکومن كريسى يهى كبان سے يرو مدارستاره كائنات ك وسعتوں ميں ازادهومنا تفار . ١٩٤ بيك أس ياس اس كالزرشترى ستار کے نزدیک سے ہوا۔ شتری ک^{کشش} نے اس کو اپنی طرف کینے لیا ا ورجب سے ہی بر دُمارستارہ مشتری کے بُر دھ کر لگانے لگا۔

ولحيل ايك بيرهاسا دائنفس تفاجواف كام سي كاكم

ركه فناتها . اس كى زندگى سكون سے گزر رجى تفى كه اجانگ اس كا

سائنارا کاسے ہوگیا۔ راکا اپن طاقت کے نشے ہیں چورتھا اس

راصل كوم باركوتنين نبس كرديا - راحيل جوش أشقام سے ديواند

ہوگیا، اس نے اپنے بھرے

ہو سے وجود کو کھا کیا اور

داكا بردها وابول دبا- جمله

أننا شد مدينها كددا كابلبلاأتفار

داخيل نے اپناوجود نعتم کردیا

ليكن راكاكے وجو وكو كلى بالك

ركددما ____ بيكهاني

م كرايسالكنا ب كرياتويسى

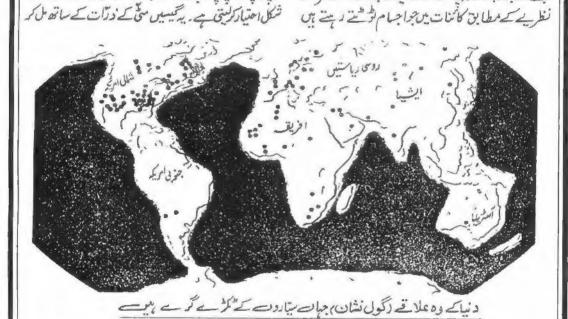
فلم كابلاك مع بالجعب كولي

هیلی و بژن میریل ۔ تیکن اسطرح

کاکہانیاں ہماری ڈندگ

كوميرط كيا ہے؟

کائنات میں کومیٹ کے بینے سے متعلق سائنسدانوں کے مختلف نظریات ہیں ۔ ایک نظرید کہتا ہے کدم بیاروں کے سنے کے بعد جو ما ڈہ بحا اس نے کومرسط بنا کے۔ دوسرے



کومریط ک دُم بنانی ہیں ۔ اس دُم پر سے سورج ک روشنی منعکس موكرا سيجكلاربنا دبخ بهدكم كرميط الراوا كبليط شعاعين بھی جذب كرنے بن اور بعد بن بہی شعاعيں روشنى كى شكل بن ان سے خارج ہوکران کوچیکرار دکھا دیتی ہیں۔جب بہ کومیں فی موجع سے دورچلےجاتے ہی تویہ دُم خائب ہوجاتی سے اور پرکومسٹ بھی اُسان سے نظر نہیں اُتے وہیل نے اس تغیوری کو ڈر لی سِنوال (DIRTY SNOWBALL) مغبول نظريب فلامي تصيح كيه خلافي جهازون سيهاصل

امریکی مایرفلکیات فرید وهیل (FRED WHIPPLE) نے ایک اور نظریہ بیشن کیا۔ اُن کاکہنا تھاکہ کومیط کا ، > سے ، ۸ فى مدوحة برف كي ورّات كابنا بوتابد اس كے علاوہ

اس میں ما ٹیٹر روجن کے مرکبات ہوتے ہیں جی مستصل میس (CH4) ايمونيايس (NH3) اوربان (CH4) شال

ہے جب یہ کومیط مورج کے نزدیک سنتا ہے قواس کی

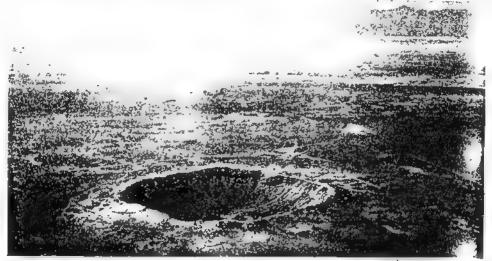
اویری برت پریان مانے والی برف سورج کا می سے سس کی

ع الرف الرف في ١٩٥٠ من الك تقيوري بيث ما كاس مطابق دور ترین سیارے کے اُخری مارسے بھی دور کوبیش كايك دفيره كائناتيس يايا جاتليد حبكون سنادهاس ذخرے کے باس سے گزرنا ہے تواس کی کشش کے اثرے کو لُ کومیدف بامرا کرکسی سیارے سے مداریں داخل ہوجالیے اورمورج كے كر دھكر لكا ارتباہے حكر لكاتے لكاتے جب اس کاما ڈہ کم ہوجا تا ہے تو پر ٹوٹ کر بھر جا تا ہے۔ اسی دوران

ان سے نکلا ہوا مادہ کومیٹ بناتاہے۔ ایک ڈیچ ما ہرفنکیا -



میں ہی بور اکر لیتلہ ہے۔ اس پُسٹی کی ایک اہم وجراس سیّارے کو بنانے والے ماڈوں کی نوعیت ہے۔ تحقیقات سے پتر چلا ہے کہ پرسیّارہ کیسوں کا بنا ہواہے ۔ مجھ سائنسدان نوبہاں تک کہتے ہیں کہ شاید اس سیّادے ہیں کچھ کھڑس سے ہی نہیں۔ اطلاعات نے اس نظریے کی تصدیق کر دی ہے۔ اس طرح سے
دیکھاچا کے تو کومیٹ کو استارہ کہنا غلط ہے۔ بیروری کے نزویہ
انے پر " ڈیدار "نوبن جا آ ہے کیان پر سستارہ" نہیں ہے کیونکدال
میں سستارے والے خواص نہیں یا سے جاتے۔ لہند اساسب
یہی ہوگا کہ ہم یا تواسے کو میرٹ ہی کہیں یا بھے۔ رد موادیما دی۔
یاستیاد یادہ۔



ایربیزونامیں پایاگیا" بیربنگرکریٹرا نیه گذاها مامیٹر گہوا ہے اوراس کا قطر ۲۰۱میٹر ہے۔ اس کی دیواری سطح زمیں سے ۲۵میٹرنک اونچی میں اس کی نتہ ۵ میں کی پھروں پر لیکھلنے کے نشان ہیں۔ تحقیقات سے پت کی چلا ہے کہ آج سے پچاس ہزارسال پہے اس جگہ ایک شہابِ ثاقب (METEORITE) گراتھا اور یہ انشاد کا سی کا ہے۔

ایکنظ دشتری پر

مشنری دجیو بٹر) ہمارے نظام شمسی کاسب سے بڑا مسیّارہ ہے۔ اس کا مجم زمین سے ۱۳۰۰ گنا زیادہ ہے۔ اس کا طر ۱۳۲٫ ۲۷۰ کلومیٹر سے دجبکہ زمین کا قطر ۲۰۰۰ بڑا کلومیٹر سے راہمی کچھ کم ہی ہے، آنا بڑا ہوئے کے باوجود مشتری اپنے محور پر بہت تیزی سے کھون اسے اور ایک چکروس تحفیظ سے کچھ کوفت

نام غالب گمان یہ ہے کہ شایداس کام کرکسی ندکسی حد تک کوس صرور ہوگا۔ اسی وجہ سے مشتری کی تقل نوی (ڈینیسٹی، بہت کم اور زمین کی ڈینیسٹی سے ایک چوتھائی (بہلا) ہے۔ تاہم اس بس مادہ زیادہ ہونے کی دہسے اس کی شخص کا فی زیادہ ہے۔ یہ سورج سے می کوڈ ، ۹ لاکھ کلوم کردور ہے۔ اس نیسے مورج میں تھی نقل زیادہ ہونے کی وجہ سے مشتری کی توت کی کوڈ کھو کھر

فلكيات في انين بين اوركروس مُعُوميكرادرد يد ي شامل ہتھے ۔اسی مناسبت سے اس کومیٹ کا نام ٹوئیر ہیں ۔ ۹ رکھاگیا۔ یکومیٹ جولان ۱۹۹۲ء میں جب مشتری کے ذریعے گزدا توشتری کی فرّت نے اس کو شخرشے محروے کردیا۔ ان محرو^ں كى كل تعالِد المحقى - جب يه كوبيك إيك جسم كي شكل بين متفاتو اس کے وزن اورجہامت سے حسا ہے۔ اس کی ایک خاص رفثار متى جس كے ساتھ بدلينے مادين كردش كرر ما تھا جب بالكرا و ب میں بدل گیا قوم حکومے پر افرانداذ ہونے والی توت اس ک جمامت اوروزن کے حراب سے الگ الگ ہوگئ جس ک دجسے يرهنو سايك دومر مسه كافى فاصل برموست .س ماه مے شروع بیں صورت حال پیفی کہ بدا افکر سے بچاس اکھ کاریم لمي يئ ين إيك دومر وكي يجهرين دب ته دان شكراون كورفنة دفنة مشرى ككشش في أبني طرف كييني الروع كيا. نتخاً بەھى سے برا<u>سے مشترى كے براكسے برا سے برا سنے لگے</u> اور اللَّ خُراس فا فلكا يبلا حرف اجد ، ١٦ كانام ديا يُلب ۱۷رجولانی بروزمغت دات کو ایک بحکرتیس منط پرستری سے محراکیکا۔ دنیائ تام اہم دعدگا ہوں سے اس نظامے کو دیکھا گیا ملکر ہوتے ہی مشری سے آگ اور دھو کیا ایک عظيمُولا أشها عوك لك بهك ... ٢ كلومطر جوازا تها. اس ك چک نے مشتری سے چائدوں کومپی مات دیے دی ادروہ بھی مجھ دیرے لیے دھندلا گئے۔خلار میں تیرتی ہبل دور مین نے ان واتعات كى تعا وبرببت صاف ادرتفقيل سے لى بيں۔ انهى تصاوير سے بترجلا مے كرجس جكر بيتكو امشترى سے كر ايا تھا وہاں آیے کال دھیہ بن گیا ہے جو کرجسا مت یں ہماری نرین سے تفریما اوصاہے ۔ شومیکر ہوی سے پہلے بن مکولے . ٨٠٨٠ نستاجهو في سائز مع عقر - أوار ١١ رجول في ك شب ين كوميف كا إيك بطراط كوارى. مشترى مسط كرايا-سائھ کلوممٹری سیکٹڑی دفتارسے ٹیکولنے والے اس تلخشيكا قطرتين كلوميرمها اسطخشيه نيمشترى كانفال



دورتک اٹرانداز ہوتی سے رکومیٹ تومیکر- یوی ۹ میلی اسی تؤت كاشكار بوكر فكراف مكواس بواتقاء اس صنبوط كشش ك مددست مشترى نے لین گرد سول چاندقید دکر رکھے ہیں ہو اس کاطواف کرتے دہتے ہیں مشتری آنابڑا سیادہ سے کہ معمولی تسم کی دور بین سے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ لیکن اگراسے مجھ بہزدور بن سے دیکھا جائے تو یہ بے صریح بعورت نظر ا تاہے۔ اس کے جسم پر دیگ بر می کھرے نظر کے ہیں، بو نیلے ابھورے ، گلا اِی اسرُغ اور اپنج اور ڈر درنگوں کے خلف مشیدوں میں بوستے ہیں ۔ ما ہرین کاکہنا ہے کہ شری ک فعاین وجود مختلف کیسیوں کی وجسے یہ دنگ نظر کہتے ہیں۔ ان ئىسول مىں مائىڭردوجن أبىلىم نىز مائىڭددوجن سے مركبات صيعه إئيروجن سلفائير اليونيا المنتهين وغره شاسين مشتری کی ایک اہم شان ایک بڑا سامر ف دھبتہ ہے۔ انڈے كسى شكل كايدد هتر بجاكس مزار كلوبير لمباع . آج ي ين سوسال بيط جب مشترى بهلى مرتبد ديكها كيانها اس وت سے ماہرین اس د عصة كے متعلق فياكسي اكرائيا ن كراميد ہیں۔اس کا رنگت میں تبدیل ہو فاریکھی گئے ہے۔علاوہ ایس يهمي نوش كيا كيله بيركراس وجية سركو <u>منز</u> كى دفنادمشرى ک اپنے محرر کرکھو منے کی رفعار سے کچھ کم ہے۔ اِن مثامات ك بنياد پرسائسران اس نتيج ير بنيج من كريسرخ نشان درال كولأز بردمت طوفا لاسع جومشري كا ويرى نعايس بزارون ال سے بریا ہے اور فی الحال اس کے ختم ہونے کے کچھ بھی اُٹا دہنیہیں (زین این بیداکش ا ور موجو ده شکل حاصل کر فسیر بیل ایس ہی ہزاروں سال مک جاری طوفا نوں سے گزر حکی ہے)۔ فكراؤك كهب ن

زیر تذکره کومیدی کی وریا فت بادی ۱۹۹۳ پکوتین ماہرین



ہیں، بوکہ کاری "بچڑوں" سے نشان ہیں۔ مشتری اِن بے نہے۔ حملوں سے کشا مثا نُرمِوگا یا اس میں کیا تہدیمیا ں اَ بیش گی ، یہ اُنے والا وقت ہی بھائے اس کا جرید کا کہنا ہے کہ ہمیں اِن حملوں سے جو نتائج ملیں گئے ان کا تجزید کرنے ہیں ہی کم از کم ایکسال لگ جا سے گا۔ اگ اور دھوئیں کا جوگولہ بنایا وہ جسا مت میں زمین سے بھی بڑا تھا۔ اگ کا یہ گولہ مشری کی فضائیں لگ بھگ ایک ہزار کلومیٹر اوپر نگ اٹھا اور بیس منٹ بعد نیچے آگیا۔ اس دھماکے کی وجہ سے وہاں کا درج کرارت تقریب ساڑھے سولہ ہزارڈ کری سنٹی گریڈ نک بنج گیا۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اگر ہ ہ کوڈر میگائن انڈ این۔ اللہ (ایک خطرناک دھاکہ خیرا ڈہ) کا دھماکہ کیا جائے تب بیکیفیت پیل ہوگی۔ اس قوت کا اندازہ آپ اس طرح لسگا

شوسیک بوی کے ایک فکوٹ کی مشتری سے کر میں تھویہ میں کو بیدھ ہ فٹوٹ ، مشری کے ندیک ۔ اکر لمیے ۔ تھویر فیر ۲ بس مشتری کے ادیرا کے کا کول انحشا ہوا دیلی جا جاسک ۔ بوک تھویر فیرا ایس ای



كبازين محفوظ مع

 سکتے ہیں کہ اگر اس وقت دنیا ہیں موجو دسجی اپٹی ہم بیکے قت
دانے جا بئی توجی عرف دس ہزار مسکاٹن کی قوت کا دھما کہ
ہوگا 'جوکہ ہ کاروڈ میکاٹن کے مقابط ہیں کوئی چئیت ہی ہیں
موقا کو مسط لیوی کا اسا طحوا ایھی لگ بھگ آتا ہی ہڑا تھا۔
اوراس نے بھی مشتری پر یہی کیفیت بیدا کی کو میٹ کا نوان حجوا اوراس نے بھی مشتری پر یہی کیفیت بیدا کی کو میٹ کا نوان حجوا ایراس سے بیدا ہونے دائی جمک جہا مت
بی نہیں سے تین گذا ہوی تھی کومیٹ سے ان سحوا وں سے ہی مشتری
سے شخوانے کا سلسد تا دم تحریر جا ری ہے ۔ فی الوقت بھی مشتری
پر ایک ہوا دھی اور تقریباً آ دھا درجن چھوٹے نشان نظا کہ ہے

اس ليدنتواس سے نقصان مؤماہ اور مراس كو موس

أج سے تقریبًا ساڑھے چھ كروڑ سال پيلے زين برايك بهت

براکومیٹ گرانھا جس کی وجہ سے ڈائنو فرر ہلاک ہو سے تھے۔

اس زوان من زبن ير واكنو ورسس كى بهتات تنى اورجهى

یہ پکے کخت ہلاک ہوگئے تھے ۔ مامنی کے ان واقعات اور

زمین پر زگر ہے ہوں وقتاً فوقتاً کائنا ناما دوں کے بڑے

کیاجاتا ہے۔البتہ ایساہی نہیں ہے کہ بڑے ملکیاتی اجسام

ٹکوطے جوکہ بھوگا لوہے اور بھل کے سنے ہوتے ہیں زمیں پرگرنے دہتے ہیں۔ان کے گرنے کا وجہ سے ذین کی سطح پر

اكثر بوك الشط بشرحات بي الك نظريد يرهى بدك

(امریکس ايرسرونا

> (أسربليل) ہنبری (أمرش بليا) ماكس يرول

اولابيا وامريكيه

(عرب) 143 ((32) ساريميسا

(آمٹریلیا) دُالگارنگا زامریک بربتهام

سامھریے۔ الن (روسس) دکنا ڈا)

(كادا) برتيث

بقیه : آممیں متھاس

ایا جو کھا نا بھاکر جمع کرتے ہیں ہم اسے کھالیتے ہیں ا مادماحب بولے المان بٹا إسم على توراك،

تا زه مشا مدات سے اندازہ ہو تلہے کر ذیبی کا کسی کومیے یا کسی اور کاسمک یاڈی سے شکراؤ نا مکنات بیں سے نہیں ہے۔کون جانے قیا مت اس شکل ہیں آئے۔

11 --

Y . . X 11 .

140

14.

دنیا کے ختلف علاقوں میں پا کے جانے والے اہم کریٹر رگڈھے) جوا سان ٹکڑوں کی وجسے بنے

گڈھوں کا تعداد اسے بڑے گڑھے اسنہ دریافت کاسائز (بیٹر)

51 A 91

1981

519 84

£ 19 Yi

61988] . . J . .

91974 11976 ۷.

14 5 19 mm

٠٠ ایسےزائد \$ 19 ex 14 5 19 PY

ro ..

سيحى منس يرسي

5 19 Y . mr ...

یہ ہے، ہم ہوں یا اور کوئی جاندار سبھی پودوں سے عند ا حاصل کر نے ہیں "

صوفيد جيك تربولي " نب تو پايا مم سب چور بن كه بيجارك

الُدو مساكنتين مامِنامه





_دُاكٹرائے ب خاب نئ دھای

مارے بچوں کے ذہن پرریامی لفظ خوف کی شکل میں بھا جا آ م حس سے ہما ری یا ان کو اس مفتون سے دلیس ختم ہوجا لی ہے۔ ربافنی سے دریعے سے انسان کی پیدائش سے کمجے وفت کا یترمیلنامے راودم نے کے بعریمی اللہ تعالیٰ حساب تناب کرے جنت اوردوزج براهيي كافيصل كرسع كارجمارى زندكى كرف رامنی کے ساتھ گرا تعلق رہتی ہے۔ اکثر دیکھنے میں اللہے کہ جب م وگوں سے بات جیت کرتے ہیں نولوگ اپنے کہاری بات مع وه مطلب شكال ليتي بن فوكربات كرت بو تريمان داع بين بالكل نبين تھا، جيساكدمان يجيئدين زيد اورعمرك ساتھ بات كر رامون اوربات بى بات ين ميرے منھ سے ايا مك يہم نكل كياكه بعان زيد آب ببت الصحارى بير. اسكامطلب بین کر عمر می ساتھیں کدوہ بڑے اوی بی عمر برے ان یا (LOGICAL THINKING) בי ועל נס תעל של (LOGICAL THINKING) کے دربیہ موسکتا ہے جس کا رباعنی کے ساتھ بدت گرارات ہے۔ يەنومارى دندىك كے تون دام بيلوي ، جوزيمين رياعنى كى مدرسے سمجوين التعابي مسمعتا موسد دنياكي مرجزين ريافي اگریم ریامنی سے جی پرائن کے نوہم دینا کو کھیک طرح سے بھے ہیں سکتے مرف دیکھ سکتے ہیں۔ و بالا مجھے کے بسے ریامی ہدت

جس طرح سے انگریزی اردو' ہندی' بڑکن' فارسی ونیرہ ذبائیں مختلف گزگوں سے بوسنے اور پمچھنے کے بیے ہیں۔ تجربے سے معلوم ہواہے کہ ایک اشان ہرزبان کو مکھ وربڑھ نہیں کتا

رباصمے بک ایسامضمون مے جوکہ زیادہ تراوگوں کے نظریہ كے مطابق برست بى مشكل مجعاجا آب اسكولوں بى دبكھا جانام كرزيادة تر بيخ ريامى سخوفزده بوجائے بي ادراس سے بعالمن لكنة بن. بي بعى اس بات ك ساته اتفان كرا بور كدر يكى بهدن زياده ريامن ما يكت بي حبى ين كافى وقت كى حزورت بيش أكتب حنى كراس مين ووب جالا برااب بيكن مين بجتابو لكرياف كوانے والے كو اگريه واضغ طور پرمعسادم موتلے كركس ركھنچنے سے کو سائر نکلتا ہے توسیکھنے والاء سے سکھنے سے اتنانس ڈرسے کا ۔ اس سے بولکس اگرم کھانے والے کو ٹودیہ واضح طورسے معلوم بنیں کرکس تار سے کونسائٹر نکلتا ہے تواس کے يمكها نے كے الدار سے سكھنے والا عرور بھاكے كا جب تاميح كيسنجنه أجان أي ترسيكه والافود بخود برراطيت فكال ببتاب اس کے ساتھ بھرنیا دہ محنت کونے کی حزورت بیش نہیں آئی یوں قهم جلنة آنجلف اپئ روزمره كى زندگى يى ريامى كساتھ اين وشدتائم كيدرجة بن جيساً كدحب م صبح بي صبح انبار يراحة بن نواس من پیلےصفیر بلتے بن کرفدں جگہ ۹ فراد ماک برکے كاشى دوس كلوميط في كصنيلى رفتار سعجاري تقى اسسس كا ايك يد بند بوكيا وغيره وغيره ريها ريك كرجب مم مع موكراً في إن توكيمة بن كراكيك بيالي جائد يلهيُّ " يرسب ريامني بى توسىم بيونكر حب يبى مم اعدادك بات كرست بي وسم يحية كهم ريامنى ك دبان مي بات كريت بي . اس سع توهمينهي وننب لكتار بهاست يربات واصنع موجان تبع كرمها يسع يا

499

دماع میں بار بار آئی تھی کہ آگر کوئی جیرا پی رضا رکوجلدی جلدی مدل ری ہے نواسس میں نقار (VELOCITY) کو سطرے سے سمحایا جائے۔اس چیزکو بیان کمنے سے بسے بوٹن نےاپی فربکس (۴۱۲۵۱<5)ک ریسر*ج کوردک دی*ا اورریاصی میس کام کرنا نثروع کیا۔ اور لحویل ع<u>رصے س</u>مے بعد تھنے دقی احصا ہ DIFFERENTIAL CALCULUS) DIFFERENTIAL CALCULUS) نیوش *مرف رفتا ر(*۷ELOCITY) بی میس اور کفی دو مرسط مبهت سنفورات (CONCEPTS) كويمجه ا ورسموما بائت -اب جید جیسے لوگوں کو اس زبان کی ایمیت مجھ بن اً رہی ہے۔ وہ اپنے لینے معنا بن کوبیان کرنے کے پیے اس زبان اسهادا الدسه بن الكتاب كرائد والدوقت من دنیا کا مرحنمون ریامنی کا زبان پس بیان کرنام *ودی پوجاکے گا۔* آخريں پينينجر بحلما ہے كہ "ج كي ترفي يافت دنيا بين پمارسے اورہمارسے بچوں سے بیے دیافی کی ڈیان کوسیکھٹا بهتمزورى بي نبي ترجم دنياى دور بن بهت بيجهره -2-02 6

ابم اعسلان

اہنامہ مائنس کے پرانے شادے ادارے کے پاکس محدود تعداد بین درستیاب ہیں خواہم شس مند حصرات دس روپے فی شمارہ (بمعدد اک فرج) کے صاب سے رقم بذریعہ منی ار ڈرارس ل کریں۔

مجھانسان ایسے ہوتے ہی جوصرف ایک زبان پڑھا ورکھ سکتے ہیں سیجھ انسان ایسے لمیں سے جودویا اس سے ریادہ زباین جانت ہیں۔ وغیرہ وغیرہ مسجمی سمی این صروریات کے طابق وه زبان هي لكهذا اوريوها مسيكم بنظ بي جوم نبي جانة تھے۔ بیان کردہ رٰبائوں کی طرح ریاضی کی بھی ایک رُبان ہے يدايك اشارى (SYMBOLIC) نبان بعد جب بم اس زبان و تعبك طرح سے سمجھنے لکتے ہیں اور اس کے قواعد کو تھیک طرح سے استعان کرتے دہتے ہیں تواس ڈبان میں دنیاک سبی زبانوں سے زیادہ مزہ آٹاہے۔ اس کے برعکس اگریم شروع سے ہی اس سے نوا عد ونظر اندا زکر نے ہیں توجمارا ول اس زبان سے دور ہمتا جا آ۔ آگر" آیک" تکھنے کو سما چاہے تووہ انسان بوریاصی کی زبان کونہیں جا تنا یااسے ہٹھال نهي كرنا چا بها اور، نكرينى زبان جا تاسي تو وه است ماه لكھے كا اورجو رياحنى كەزبان ميں وكچيپ كرمتها ہے وہ ليھے كا "1" اب آپ ديکھ ليجنے که "ONE نسکھنے بين تين حروف کی صرورت بین آتی ہے۔ جبکہ ' 1 ' کھے میں ریا می کی زبان کے صرف ایک حرف سے کام چل جا ناہے۔ مزیدیدکہ 1 ' تکھنے ہیں م جد ک مزدت برائ سے جبکہ ONE کھنے میں زیادہ جڪه چاہئے۔

سائنس نوبہت پہلے سے ہی دیافی کی زبان ہی پڑھی اور پڑھائی جائی رہی ہے ۔ یہونکہ سائنسداں بہت آبھی طرح سے بچھے ہے اور وہ اپنے سے بھو کہ سائنسداں بہت آبھی طرح سے بھوکہ اس زبان سے دریعے س صفائ تسمیر اسٹھ بیان کرسکتے ہیں۔ اب ایس بھرا مشرک نیوٹی کوئی سے بیجئے جو کہ سائنس کے بادشاہ مانے جاتے ہیں۔ نیوٹن حرف ایک المندان میں نہوٹی ہے کہ بیٹر ان سے بی نہیں ، بلد کیک بہت اچھے مساب داں بھی تھے ۔ نہوٹن جس وقت حرکت کو سمجھانا چلہ ہتے تھے تر ایک چیز ان سے جس وقت حرکت کو سمجھانا چلہ ہتے تھے تر ایک چیز ان سے





داكس مسرصف مراتي

ا من امسة بسببى داقت اول كى، اليكوريا كى شكايت مى المسة بسببى داقت اول كى، اليكوريا كى شكايت مى كرباره ساله بى بعى استى بى الداستى ساله ساله ضعيفه بين دليكوريا كي بينارى بها اللي وجويات كيا بين اوركيا يد وانتى كوتى بيارى بها بي يد ما انتها سے بيلے بين نسوانى اعضات وليدى سب جانت سے بيلے بين نسوانى اعضات وليدى بنا وث اور كاركر دكى برايك نظر قالنا الوكى .

رحم اور قرق (ERVIX) کی اندرونی برت میں فدود والے شید (سیل) ہوت ہیں اور بن بلوغ برب بہت ہیں فدود والے شید (سیل) ہوت ہیں اور بن بلوغ برب بہت ہیں خوارج ہونے لگتے ہیں ۔ یہ نادمل اخراج ہو تولید جسس کے ساتھ بار تھولین (APOCRINE) اور اپوکرا تن (APOCRINE) فدود کے ما دے بھی ش میں ہونے والے بھی ش مل ہوت ہیں ۔ فرج سے خوارج ہونے والے ان ماد ول میں لیس دمیوکس) اندرون کھال کے اس ماد ول میں لیس دمیوکس) اندرون کھال کے شیدے ، کچھ بیکیریا اور لیکی ایسٹر ہوتا ہے ۔ یہ اخراج ایک طرح سے قدرتی دفاعی نظام ہے جو کہ با ہر ایک طرح سے قدرتی دفاعی نظام ہے جو کہ با ہر کے انفیکٹ ن سے اعفرات تولید کی حوالے دول کے لیک کے انفیکٹ ن سے اعفرات تولید کی حوالے دول کے لیک کے ایک کورٹ ایسٹر کی موجود گی سے النسے ما ڈول

میں تیزابی خاصیت پیدا ہوجاتی ہے،جو با ہر کے جراثیموں کو ینینے سے روکتی ہے۔ یہ نارمل

اخراج می کچیدخاص او قات میں بارمون کی وجہ سے

بہت بڑھ جاتے ہیں۔ جیسے منسی رجمان کے وقت یا

اہمواری سے پہلے ، ماہمواری کے دوران ، اُن دنوں میں جب اووری زبیعنہ دانی ، سے انڈے کا افراج ہوتا ہے ، نیز حمل کے دوران یہ اخراج کا فی بڑے ہوجے ہیں ۔ بین نہ میں ماروں ماروں میں میں میں میں میں میں میں میں میں

اکٹرخواتین اس نارمل اخراج کوبی ری سمجھ کمہ
علاج کے بے پریٹ ن رہتی ہیں ،البتہ اگر یہ اخراج نارل
سے زیا دہ جوں تواسس کو اسیکوریا کہتے ہیں ،اس صوت
میں کتی باتیں غورطلب ہوتی ہیں ، مشلا اخراج کی مقدار اورنگ ، زیا دتی کا مستقل یا عارضی ہونا، بدلویا ساتھیں
موارٹ وی کا ہونا ، اگرا خراج سفیدا درمقدا سی زیاد ہوں اوریس تھی خارستی بھی ہوتو بیعموما مہبل دویجا تنا) ہیں انفیکسٹن کی نشان دہی کوتے ہیں ۔
موجود گی ۔ یہ مواد اعضاتے تولید میں کہیں ہم مواد کی مجدد گی ۔ یہ مواد اعضاتے تولید میں کہیں ہم کے انفیکسٹن کی وجسسے ہوس کہیں ہے مواد کی بدلود اربھی ہوتے ہیں ،اورسا تھ میں تکلیف بھی ہوئی بید بوت ہوتے ہیں ،اورسا تھ میں تکلیف بھی ہوئی یا اسقاط کے بورا نفیکسٹن کے ہوئے بیں ۔
ہوئی سے ۔ ترجی یا اسقاط کے بورا نفیکسٹن کے ہوئے بیں ۔
ہوئی اس طرح کے اخراج ہوتے ہیں ،

گلابی باخون کا دنگ لیتے ہوئے ڈسیار ج بھی انفیکٹن کی دچہسے ہوتے ہیں۔اکٹرما ہواری بند ہونے کے لحداس طرح کا ڈسپھارج ہارمون کی کمی سے بھی موسکتاہے۔ جانی میں پر

اكست ١٩٩٣ع



لودول اور حبوبليول رسته

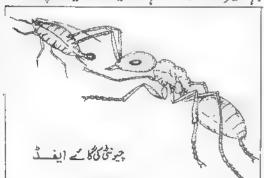
علمثما

ي داكشرشمس الاسلام فاروقي

روشی نہیں ملی اور وہ مرجاتے ہیں ۔ لیکن چونٹیا ں ان سے بیجوں کو دور دورتک پھیلا دہتی ہیں ۔ وہ ان سے با ہری خول کھا بیتی ہیں جب کہ اندرو لی جستے محفوظ رہتے ہیں ، جن سے نستے بودے اُگ سکتے ہیں ۔ اس طرح دیکھا جا سے تو بو دول کو پھیلانے اوران کی سکتے بڑھانے میں چیونٹیول کا بڑا ہا تھ ہے ۔ چیونٹیول کی آیک بری عادت

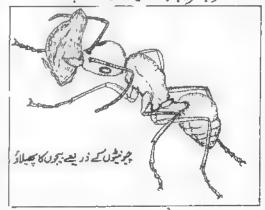
یوسیون می ایک برن عادت چیونیون کی ایک عادت پودون کے لیے بہت نقصا ن دہ

سے۔ وہ بعق ایسے کیڑوں کی حفاظت کرتی ہیں بُوپودوں کونقعہ ا پہنچاتے ہیں۔ ان کیڑوں یں میکھنگے بہت عام ہیں ہو انگرزی زبان میں ایفڈس کہلاتے ہیں۔ یہ چھوٹے چھوٹے کیڑے اپنے سرخصیے مخصصے تیوں اور زم مٹینوں کارس ہوستے رہتے ہیں۔ ان کی تعد د بہت تیزی سے بڑھی ہے اور دیکھتے ہی دیکھنے وہ پودے کے



پودوں اور مین تیوں کا دست ندخا صاد مجسب ہے۔ دو نوں ہی ایک دوس ہے۔ دو نوں ہی ایک دوس ہے میں این مجی پیچے نیٹیاں پدول کے بیں۔ البت بھی بیچی پیچے نیٹیاں پدول کے بین نظام اور سے پدر سے این دردانے سے چیونٹوں کو اپنی جانب منزج کرتے ہیں اور جب فطار دراقطار چیونٹیاں ان کی شاخوں بیوں اور بیچ لول پر آنے جا لے لگی ہیں تو دوس سے نقصا ان دہ کیڑے ان کا بیا کہ ہوجاتا ہے۔ کرانے میں اوراس طرح ان کا بیا کہ ہوجاتا ہے۔

پودوں سے بھیلنے میں چیونٹیوں کا حصر بڑے بودوں اور درختوں کے بیٹے عام طور سے ان کے بیچ ہی گر جانے ہیں اورو ہیں ان سے نئے بود سے اگ آتے ہیں۔ کیونکہ وہ قریب قریب ہوتے ہیں اینیس مناسب خوراک اور





برصة برص بانتاب

پی ایکن جرب ان کے بدیلے بیں صرف رست سے ذیادہ رسس جمع ہوجا باسے قودہ کھیے دیسا ہوجا باسے قودہ کھیے دیسا ہوجا باسے قودہ کی جیسے دیا ہے۔ بیسا مرح ورشاں اسے جائے ہے۔ ایسا جیسے ہی تو ورشاں اسے جائے اللہ بین جی بیسے کے بیسے ہی تو ورشاں اسے جائے اللہ بین جی بیسے کے بیسے سے سے شکلے لئے کی ترکیب بی پرچیز مٹیاں جانتی ہیں بیرونی فی بیسے سے میسئنگے کے باس جاتی ہے اور پھر اپی دونوں مرتجوں سے اس سے بیسے کہ دونوں مرتجوں سے اس سے بیسے کہ دونوں مرتجوں ہیں جاتی اسے میسے کہ برچیو نمٹیاں دس سے ایسے بیسے وہ بی لیسی ہے۔ در برکھا گیا قطاہ دس جانب باس مائن در اس ہونی کی اسے دو مرسے بھنگے سے دو مرسے بھنگے سے دو مرسے بھنگے میں دو مرسے بھنگے میں دو مرسے بھنگے میں دو مرسے بھنگے عالی اسے باس مائن در اس ہونگوں کو ان کی گا بین کہتے ہیں، جنوبی دہ

الفارس كم عادت ہے كروہ مسلسل بودوں كارس بتوستے رہتے

یہ بات بڑی حتک درمت ہے کیونکہ چونٹیاں ہے نگوں کا دیکھ بھال اور تفاظت بالکل اس طرح کر تی ہیں چیے گوالے اپنے گئے اور ہمینسوں کی کرتے ہیں۔ بعض چیونٹیاں تو ہے نگوں سے انڈون وہ بھی تھے وہ سے ایسی دومری جگہ جانا پڑے تو دہ اپنے انڈون ، پی ترمی دومری جگہ جانا پڑے وہ اپنے انڈون ، پی ترمی دومری جگہ جانا پڑے وہ اپنے انڈون ، پی ترمی دومری جگہ جانا پڑے وہ اپنے انڈون ، پی ساتھ النہیں بھی بے حدامتیا کے ساتھ النہیں بھی بے حدامتیا کے ساتھ النہیں بھی ہے دومتان ہیں کہ اور چیونٹیاں ان کی حفاظ میں کرتی ہیں اس لیسے یہ درشت دومتان نہیں کہا جاسکتا۔

موذی چیونگسیاں

باری باری سے دوہتی رہتی ہیں .

چیونیٹوں کا ایک قسم مہت مودی ہوتی ہے۔ یہ با فیالیجونیاں کہ لئی اوران کی ایک سے میں کم اذکر ہیس سے بس الکھ چیونیاں ہوتا ہیں، مولا ہیں۔ یہ چیونیاں اپنے کھووں میں پھیجوندسے باغ لگاتی ہیں، جس سے درختوں اور اور ووں کی بیتیاں کا ہے کا شکر سے

جاتی ہیں۔ لیموادر کافی کے باغات میں ان کی بدت بہتات ہوئ مے کیمی بھی ایسا بھی دیکھا گیاہے کہ انفوں نے راتوں دانت پورے کاپورا باع ہی صاف کر ڈوالا ہے۔ پرچیز مثیاں بتوں سے

پورے کا پورا باع ہی صاف کر ڈالا ہے۔ یہ چیو نتیاں ہوں ہے چھو ٹیے چھوٹے محرف کا ط کر ابنی بسنی میں لے جاتی ہیں اور دہاں ایک محفوظ جھتے میں جمع کراہتی ہیں۔ اس کے بعد این جہاجا کر



یاریک کرتی بی اور می کی طرح اسے بھیلا دی ہیں۔ ان کے اپنے جم سے نکلنے دالی گذرگی ہو یا فی جیسی ہوتی ہے اس میں طاف ہوتی ہے ہے جو کھواد کا کام کرت ہے۔ اب وہ کہیں سے ایک پھی تو ندکا کٹر ا کا طاف تیں اور اس سے با ریک شکوٹ نے جگہ جگہ بحصر دیتی ہیں۔ چند روز بعد ہی اس جگہ سی چو ندکا پورا باغ تیا ر ہوجا تاہے جے چین نیٹیاں مزے نے نے کرکھات ہیں۔

چونٹیوں اور پودوں کے دوستا نرتعلقات

ایک لمیے عرصے تک ہے تہم جھاجا تا تھا کہ مرف چیونٹیاں ہی پودوں سے فائدہ اٹھا تا ہیں مگر بدلے ہیں پردوں کو کچھ کال نہیں ہونا ایکن اب ساکسنداں پر نابت کرچکے ہیں کہ پودسے بھی مائک محرج و کک سے بہت فائدے اٹھاتے ہیں۔

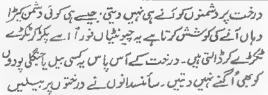


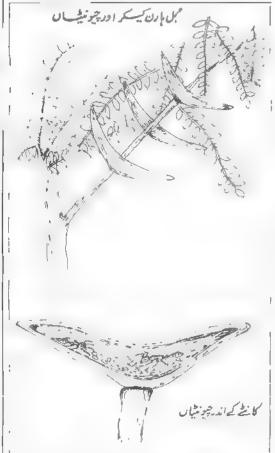
جيونينون پركير كااحسان

یکرکی بہت بی سمیں ہیں اوران سب ہی کے ساتھ چیونیوں كالكرانعان ہے۔ أسر يليا وفريقدا ورامر يكريس كيكر كو ايك خاص سم ہون ہے جے انگریزی یں میل ارن "کھنے ہیں۔ اس نام ک وجريه ہے كداس كيسكر كے كانتے بہت نيادہ برا ہوتے میں اور دستھنے میں بالکل بیل کے سینگو سجیسے دکھائی دیتے ہی يركا نطاوير سيسخت اورفيك بونے ميں جس كى وجسے بارش كايان اندرنبين جاياتا كيكو كيل بونية بي اوران كي اندروني سطح كودي ا ہونی ہے جو ہرنسم کی نی کوفور آ ہی اپنے اند رحذب کرلیتی ہے۔ جب يكافط زم اوربرے ہوتے ہيں جيز شياں اسى دنت اس كے ايك كناديد يرسوداخ كرك اندوجا نے كا دامست بناليتي بي عامطور پرديمها گيا ہے كدايك ورخت بركسى ايك بى قسمى جيونيوں كى بستى كباد بونى بى ئى مى مى ان كاندادانى زياده بونى کدوہ دوسرے درخوں پر بھی جیل جاتی ہیں۔ درخت کے ست بڑے اور اچھ کا مطرین چیز بطوں کولان دیتی ہے جبكه كام كرف والى جيونطون كأكفر دوسرك كانتون مين بولمي مبل مارن کی بنیاں بہت چھول چھول ہوتی ہیں، جن کے سرون پرسيفنوي شکل تنفی نعنی کلطيان سي سيدا موجاتي بير-چيونشياں انھيں کا ط. کا مف کراپند گھرو ل بيں جمع کرنسي جي اور بہت شوق سے کھاتی ہیں ۔ پرگلی جیسے ابھار درخوت سے پیے میکار پس بیونکه دیکھاگیا ہے که ان میں جوچینشوں سے بیج جاتے بي وه سوكه رجوط جاتے ہيں۔

كيكرك احسان كابدله

اب دیکھنایہ ہے کہ بھلا درختوں کوان چیونیٹوں سے کیا فائدہ ہوتا ہے۔ رہیل بات تویہ ہے کہ بے شمان چیونیٹوں کی موجود کی





پر شما کرتر بات سے نو معلوم ہوا کہ چیونظیاں احضی چندہی روز میں کا مطا کرختم کر ڈائنی ہیں۔ ایک دو سرے تجربے ہیں جب ایک درخت سے تمام چیونٹیوں کو ہٹا دیا گیا تواس پر کئ قسم سے کیڑے حملہ آکور ہوستے اور اسے نقصان پنہیانے لگے۔ کیڑے حملہ آکور ہوستے اور اسے نقصان پنہیانے لگے۔ (باتی ملا پیر)



پنسل کی کہانی

ندرت حسینی، سنهارئیون

استعمال سي كربفائك كيستاجاتا اس ك بقدر دهي كم كھول دياجانا - اس سے ما تف تو كالا ہونے سے بي كيا مكر جلدی ٹوٹ جانے والی پریشائی ایمی باتی تنی اس پریشائی كوجر مى كى إيك كيمياكر" كاميرفيمر" في ١٤١١مي دور کیا فیبرصا حب کومختلف کیمیانی ا دّوں کو طاکر دیکھنے کا بردنت شوق نحتا اسی شوق پس ایک ون انیولینے ٹوٹے ہوشے " مَا رَكِنَكِ السَّوْنِ " حِنْ كَرِيفًا مُثِلِّ سِي جِور عِيكُون هَا اللهِ مر مصيب ملايا ، بهواس بس دال جي مل ديا ، اس سے ايک عجيب چپچهاسا مساله نبار بوگباج کچه وفت سے بعد کافی سخت موگباء اس تجربرسے فیبرصاحب کو حوصد الله در انھوں نے سوچا کہ کیوں مذ اس مرالدكوينس بناتے ميں اشعمال كياجاتے اس ليے اتفول نے اس مرکب کوہنی نبلی سلایٹوں کی شکل ہیں مجھال لیا ^ا مس**لائیاں** بھی حلم دِگیا ۱۰ ن سلائیو *سکولگر^ای کے گول سوراخ دارخو*ل بی ڈال کرمز بدمحفوظ بنا دیگھیا اس طرح با تھ کا اہ ہونے کی پریشانی تو دورہوگئ مگرلکڑ کیسکے شور'خ دارخُولْ بٹا نے کی کوئی مُعَقُور كنيك موجود دنهون كى وجست كريفائد كى سدى سورخ يى طبیک سے مزجم یا تی تنی اوراس سرسینے رہنے کی وجہ سے تکھنے میں دنشواری مونی نتی۔ بہرجال ۵ ۲۷، بیں بندرصاحب اوران ک بیوی نے پیشل بنا نے کاکا دوبار شروع کر دیا۔ آج بھی فیسر ۰۰ دنياكى مشبورترين بنسل بصاور بدينسليس فيرصاحب كاولادبى اب جرمی کے بجامے امریکری بنان ہے۔ پىنسل كى دنيا مين ايك اور انغلاب ايك جنگ كى دَجَر

انسانوں سے لین تکلیفوں اور پریشا نیوں ہی کا ورید سمجھے جانے بين، مكراصل بات يهد خداك بركام بي معلى وق مِن اوربرم بشانيا رجي سى برى كامياني يا ايجاد كاسبب بن جاتی ہیں۔ بنسل کی ایجا دی کہانی بھی کھوائیں ہیں ہے۔ ۴ ۵۱ ایس کئریسٹ ' انگلینڈیں ہوروڈیل نامی جگد سے باس ایک برد^{ست} طوفان آیابس نے بہت سے درخوں کو اکھاڑ پھینکا ، اتھیب ورفتوں میں ایک بعیت بڑا بلو ط کا ورفت بھی تھا اجس کی گہری حط و سے بیچے ایک کای کی جیز کھائی دیے تھی ، نوک کی کو سيسے (ليٹر) كا ذخره سمھ كونكداس كے كو سے كالانشان چھوٹر ننے تنہے ، مقامی چروا ہے اپنی چیڑوں پراسس سے مشنا نحت کا نشان بنانے لگے اور دوگ بھی اس سے چھوٹے چھوٹے پھوٹے گڑے ۔ اُٹھاکر سے جانے گئے وہ ا سے نشا ن دیگانے اور ک<u>کھنے س</u>ے کام میں لہ <u>تنے تھے</u>۔ دفتہ رفتہ بدلنارن سے بازارو^ں ين " ما يكينك المسؤن" يا " نشاند بنجز ك نام سے يخف لكا به « مَادَنَنَکَ استُون و راصل بست اعلیٰ قسم کا گریفائٹ تھا ،جلد جی بادشاه چارج دوتم نے اس علاقت وسرکاری نیف میں سے بیا اور بہا ا سے گریفائے چُراُنے والوں کو پھائنی کی مزادبینے کا اعلان کوہا ببرطال اُسسو" ماركنگ اُسطون " يا ابتدائ بنسل ميں ايك بہت بڑی کمی یرتھی کہ اس سے ہاتھ کالے ہوجانے تھے۔ نیز بركه يركر ي كراك أسان مع توث جانت تف من مزورت الجاد کی ماں سے "_ برعمل کرنے ہو سے سی فراین تخص نے گریفائے <u>سے ا</u>س کڑھ ہے بردھا کہ لیدے دیااور جیسے جیسے

عام طور پر تدر تی حاد ئے · طوفان · بیلاب ، زلز لے وغیرہ

- -

چانانقا۔ اسے سنڈورج سے بھی تشبیددی جامسکتی سے۔ اس طرح آج کی بینسل وجود میں آئی __ اس ستی اورعمدہ بنسل كابرطرف ندد نؤرسے استقبال ہوا بمیونکہ اس کے انھ آياءا تھادھويں صدى كے آخر ہيں فرانسس اور انگلينڈ کے بيچ کنبک ز دوشنا لُ كالمجنجع ها ، زيّر سيّعلم ك حفاظت كا (فأونيّن بي ہورہی تھی تو فرانسس کونیسلیں ملتا بند ہوگیتن ۔ تب پرلین نے فرانس پر گربغا تھے ٹاکشش کرنے اور پنسل بنانے کا حکر دیا۔ وہال اس وقت کے ایجاد ہی نہیں ہوا تھا، دفتر سے کارکوں نے تحصيًا قسم كاكريفائث، بعين كم مقدّاري مل مسكا، چونكه بنسلول ك تجرير كابول من سائت دانول نے ، انجبنر ول ، مصنفوں ، طائسیے ہوں نے ، ورزیوں نے ، غرض پر کرسرسی نے اس کو ما کی بہت زیادہ تنی اص بسے وہاں کے شہر رسائندال زکو لے اپنایا اورشایداسی لیے انگریزی کہا وے وجو دیں آئی کہ" ہرچیز كونط ف كريفائك ين كعريامن كى طاور في كرسے اس كواك بين يكايا اس ملادك كا اصل مقصد قركم كريفا مُط سے زيادہ ك شروعات يسل سع ون بهدا بعدي فاؤنيس بن بال بن اود الريشين ويرهى ايجادات سيديون كككش ايدسنس كازماند سے ذیا دہ ٹیسلیں بنا ٹاتھا چنا نچر اس تحریر کا لیتیے بہدنت حوصلہ افزا اب نركيا يكن واقتنا ايسانس موا بكداين فصوصيات دكفيت نكلاا وردنياكى بنترين بنسليس بنانيك داه بهوار بوكئ كونرط یعنی صرف ایک رویے میں گاؤں گاؤں کے مسل جالی ہے۔ ما حب نے گریفائٹ اوری کی مقدار کو کم زیادہ کرسے بلکاور أسان سيحيل ما نته سهولت سداده ادهر الدهر ي كَبُراكِكِهِ وَالى ينسلين نيار كر وليس. بعد من ان بلكي اور كبري جاسكتا ہے ۔ بياتى لمكى بونى ہے كمرے سے كتابى لكھنے لكهانكى بنسلول ونبرد يديده تحق بعن اكرمئ ك مفدادكما ودكريفاً عِلْمِ يَنْ مُونِينَ عَكُنا وروات ناك بعرف كالميكر و ک مقداد زیادہ ہوگئ تو پنسل گرانشا ن چیوڈ سے تی اور نیسل کائم كم بوكا بعن ذيرو اود إيد نبرك پنسيس سيد گرانكمتي بي . م تو خراب مونے کا در کی بن مربر بدآ چے بھی اپنی اسمیت اس مراهلات اگرای ک مفدار زیاده ا در گریفائش کی مفداد کم بوگ مِرْفُرُادِرَمِيمَ ہوسے ہے۔ ایج دنیائیں تین سوسے زائرفسر کی . نوپنس کی لکھائ^ی ہلکی دہے گی اوراس کانمرزیا دہ ہوگا۔ بنسلين نيار بول بي صيعام استعال ادر اسكولى بيون کے ہے ، کاربن ہیر پر انکھیٹے ہے ، نقشہ نوسیوں، ڈرا فدنی آ ہے ، ب بنسل سے نول یا لکڑی کے بادے بس کچے جانکاد^ی حاصل ري - ١١٨ اوين الكليظ اورامريك كورميان جناك مین اورانجنیزوں<u>سے ا</u>ستعال <u>سے ہے</u>،سرچن سے او دیعے۔ مریعن کی کھال پرنشان لگانے کے لیے ' دنگ پرنے کے لیے نْروع بوكئ جس كى وجست امريك كونيسل كاسبلان بندموكى. ونگین بسلیں وعرہ نے مول کی طرح سیسل کے شکل بھی کئی طرح بیکن مجبوری سب مجیرا دینی ہے ، امریکدوالوں نے اپنے بہاں ی ہوسکتی ہے ، گول پنسل کو بچرانے اور مکھنے میں زیادہ سہولت طف والے كھتيا كريفائش سے بى بنسل تيادكرنى شروع كردى ہوئ ہے، تو چو کو ریا چھ کونے والی بنسل میز یاڈیسک پر كذكاد وشهرك ايب المادى بناني والبركا دخاز داروبيم ميترو نے ایک البی مشین تیاری جس سے لکڑی کا سے دانی میڑ ر سعنے میں اسان ہوتی ہے ، براڑ ھکتی ہیں۔ عام طور برینسل ۸ اسینٹی میٹرلبی موتی ہے لیکن اس لمي بعديال جيري جاسسكن تفين اس بعثى كى بورى لمبائ يسمنين سے ہی کھانچہ بنا دیاجا تا تھا، برکھانچہ گریغا ٹرف ک سُلا ف ک بالشت حرك معمولى نظرائيف والى بنسل سعده وكلوميثر لمبى لأسي منيى جاكستى ہے، ياتق بيًا ٥٨ برارالفاذ لكھ جاسكت أرهى موال أسم برا بركرام والنفاء ووصيطون سيربيح بالتريفات ى ايك سلان كه كراخين كندياس چيكندوالي فيرس بور ديا ا باق ملاً بر)



الم المن مطوال كهال سانى ؟

^ہ اچھا یوسف؛ اگریم برکہیں کہ آم <u>سے</u> درفسننے نے پرٹشکریواہیں سے بکروی ہے توکیا تم یقین کروگے ؟" یوسف میاں بولے د پایا ! بات آئی عجیہ ہے کریفین کمنے كودل تونس ما بنا يكن آب كبرر ب بين تو تيك يى موكى ... یوسف نے اس انداز سے جواب دیا کہ سب مبٹس پڑے ہے ۔حا مار صاحب ہو لے " بٹیا! بہات سی ہے ہے ۔ س بیں اسے وراکھوں کر بَنَا ْنَا جِول • ننبتَم مانونگ بھی اورسمجھ بھی لوسکے !'

يرسف ميان في جلدى سے ايك اور آم مخوس وابا ورياباك

طریف متوجر مرکیخته حامدها وب نے بانٹ نٹروع کی ۔ " دیکھوہم تم تر کھا نا کھاکر بڑے ہونے ہیں منہاری تی جی

گوشت کھاکرادردود ھ فی کر برلسی ہوتی ہے۔ لیکن نم نے مجمعی فورکیا كريش الادع يسيد الشيد الاست إلى "

صوفيرلولی '' پايا! ان کی جرايي برشی لمبی لمبی جوتی بي - وه بقيناً ذمين سے إباكما نا چوستے ہوں گئے۔"

العدماحب نے کہا " نہیں ، البی بات نہیں ہے ، وراس توبِه دسے مرف یا نی اورکیچہ نمکیا ت ہی جذب کرتے ہیں۔ ان کا کھانا ان کی بنتوں میں تبار ہوناہے۔ سبھی ہرسے برد وں کی بنیوں ين ايك خاص فسمركا ماده بوناسيد، جسي كلوروفيل كين بي ١٠س یں بہ خامیسن ہو قد ہے کہ یہ دوشنی جذب کریٹا ہے۔ ادھ پنیوں پی برت جو المح في سورن بوت بن جن كارن دُالاً الله كيس بق ك اندرجانى بها

كومسوب كالمبشون كابهت ى وليسبدن بي سيم بيك ومجسسپی پرهی پیمی که ان دنول پس آم نحرب کینا نے کو ملنے ۔صوفیہ اور بوسف کو بھی چینٹیول اور آ موں کا انتظار رہنا۔ ان کے مامول کے آم کے باغان کھے اوروہ مرفعیل پر اپنے عزیز بچوں کا فاص نیا ں دکھنے يغير. آج بهي آم کي محفل جي پنني، ميڻھي آموا^ت. لاڪشن ڪئي ڀرمف میار کے چیرے سے ظاہر ہور الحفاکد اُن کا اُم کچھ ہے وا لفہ

" ألم ' بعيّا بمالاً م توايك دم ميشا يها

پرسف میاں <u>پیلے</u> توکچھ اور ہو کئے پھرائیا تک اپنے پا پاک مخاطب كركے ہوئے:

"بابا المولين منهاس كيال سع الخليد ؟"

صوفيه جعيظ بولى : "يسجعُ م يريمي كوني بات ہے؟ أم سمے پٹر کا تناآنا ہوٹا ہوتا ہے اس پی شکر ہوی ہی ہوگ۔"

پوسف میاں سنجیدگی سے ہو لے « نہیں موفیہ ، ہل بھی ہی موفیّا نھا بکن یاد *کرونچھل*ے سال جب ہم ما موں جا ن *سے گھو گئے*

نفے ٹودماں *ا مسے دوبطر کا طریقے تنف*ے ان *سے تنے* ہیں تو صرف ککرژی نفی ۱۰ اور اگریتی اری بات ما ن بھی لیں نوسوال یہ ہے کہ

أم كستنے ميك كركها ل سے أنى ؟" يوسف ميا ل سے اس جرح سے جدال صوفيد خا موسش ہوگئ

وبي حامدصاحب كربهت برمسكرا مده ودولگي عوفيكوما داخنة ویکھکروہ ہولے :



کھانا بین کرسے رکھتے ہیں۔ جیسے آم ، کیلا ، خربورہ ، چبکو و بزہ جوں کہ ہر بود سے کھانا بین کرندہ ، چبکو و بزہ جوں کہ اس بیسے اس کھانا بھی ہوتا ہے۔ اس بیسے اس کھاسے ۔ اس بیسے ۔ اس کھا مطلب یہ مواکم ہوت سے ۔ ایس کا مطلب یہ مواکم ہوت سے ۔ بیابا ! اس کا مطلب یہ مواکم ہوت سے اس کھا مطلب یہ مواکم ہوتا ہے ۔ اس کھا مطلب یہ مواکم ہوتا ہے ۔ اس کھا مطلب یہ مواکم ہوتا ہے ۔ اس کھا مواکم ہوتا ہے ۔ اس کھا مواکم ہوتا ہے ۔ اس کھا ہوتا ہے ۔ اس کھا مواکم ہوتا ہے ۔ اس کھا ہوتا ہے ۔ ا

بقیه: سیکوریا

آخریں لیکن سب سے اہم بات یہ ہے کہ اکر اعظا تولید کے کیندیس ڈسپھا رجی زیادہ ہوتے ہیں او داکر خون کے منگ کے ہوتے ہیں اسس سے اس طرح کی تکلیف کو کبھی مجمی نظر انداز نہیں کو ناچاہی بغیر چیک اپ کرواتے دوا تیا ں بھی نہیں کھا ناچا ہیں کیونکہ اس طرح دوا بغیر شعیص کے کھائی جاتی ہے۔ کونکہ اس طرح دوا بغیر شعیص کے کھائی جاتی ہے۔ اس دواسے فائدہ ہونے کا توسوال ہی نہیں اکثر نقصان جوجا کہ ہے اور ہمیا رہی اپنی جگہ موجود رہتی ہوتے ہی لیڈی ڈاکٹر سے چیک آپ کروا انہایت موجی ہے۔ موجی ہے۔ ان سجی امراض سے بھنے کی ایک اہم احتیاط

ان بسي امراس سے بھیے ی ایک اہم اصیاط اندرونی صفائی سے جہم کے اندرونی صفائی سے جہم کے اندرونی حصول کی صفائی ندر کھی جلت تو انفیک شن ہونالگ بھگاری کے دولان صاف کی طرح یا صاف کیٹرے اور صاف روئی سے بنے بٹاری پر بیٹرے ہا ورصاف روئی سے بنے بٹاری پر بیٹرے ہا ورصاف روئی سے بنے بٹاری پر بیٹرے ہا ورساف بروٹ سے بسی بدل دینا چا ہیں خواب یہ بیٹرکوکئی کئی دن کک استعمال کرنا بیماری کو دوت سے بی بدل دینا چا ہیں خواب میں خریجے کی بحیث اکثر آگے میں کر بہت زیا دہ خریجے کا باعث مون ہے ۔

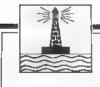
گذری ہوتی ہے اسے ہم تو اپنے سانس کے ساتھ بام زکا لتے ہیں ا عامد صاحب ہوئے ہم تو اپنے بیٹ یہ تدریت کا کھیل سے کہ وی کا بن ڈائی آگسا کیڈ جوجا نوروں کے لیے زہر بی ہے ، وہ ہر سے پودوں کا کھا نا بناتی ہے۔ یہ پودے اس کیس اور پان کو سوری کی دڈئی سے جذب کی ہوتی تو انائی کی مددسے کلو کو زمین بدل دینے ہیں ۔ " یوسف میاں جونک کر ہوئے " باپا وی کلو کو زجو ہم پہتے ہیں " حامد صاحب نے جواب دیا " ہاں بیٹا، وہی کلو کو زرسجی ہر سے بودے روشنی کی مدد سے کلو کو زباتے ہیں ۔ میں گلو کو ذر

آنا سِنتے ہی موفیہ ولی '' لیکن پاپاکارین ڈائی آگسا کیڈ گیس تو

موفیہ مایکورد کتے ہوئے ہوئی۔" پاپا اگرشیمی ہونے گلوکوز بنانے ہیں توسید سے پھل میٹھے ہونے چاہیتی " حامدها حیث سکراکر ہے ہے " بیٹا ۔ بودسے جوگلوکو ز بنانے ہیں

وہ اپنے کا موں سے پیے استعمال کرتے ہیں اسی کو نانی کی مدد سے دہ اپنے کا موں سے پیے استعمال کرتے ہیں اسی کو دائی کی مدد سے دہ برا اور اپنے دیگر صرور بات برای کو دہ جمع کر لیت ہیں اور جمع کر لیت ہیں اور جمع کر انتہاں ہیں اور جمع کرتے ہیں۔ جمع کو نتے ہیں۔ کچھ بود سے اپنی خود ک نج میں جمع کرتے ہیں جمعے کہ دانے اور دراوں

میں بیخوراک نیج کے دانوں میں من سے کچھ پودے مجلوں بیران



النف ردد واكامي

_ ڈاکٹراسرارا فناقی

سے جانکاری حاصل کہ جاتی ہے۔الیکٹران اور دیگراعلی فسم ک خور دبینوں کی مدد سے سبل کی بنا وے کوبہت تفصیل سے سمج

میل کے اندریا ہے ؟

سيل كردايك تلى على مولى عن كواسيل عمرين" سمینے ہیں۔ اس کا کام سیل کو ایک شکل دینا نیز سیل کے اندرجانے اوربام رائے والی چزکو تمنظ ول كونلهد . يىمىرىن چكنانى اورېروهين سے ل رہنتی ہے اور اس میں بہت باریک بادیک موراخ ہوتے ہیں، جن کی سا خت اورجسامت برائی رہنی ہے ۔ برجعیو ٹے چھو ٹے سا امول (مالیکیول) کوآسال سے گزدنے دیتے ہیں۔ جبکہ یموماً بڑے سالے يابرى چزان موافون بس سے نہيں گزرسسيق بان سب سے كمان سے اس جھلی کے آرپار آبجا سکتا ہے۔ پالی بیس کھلی ہوئی بہت سی چرين جي پان كے سائقدا ندر حلى جان بي .

مسيل سے اندرايك كالوهارتين مادة بعرار بمليے ب ^وسانیٹو بلاذم بہتے ہیں۔اس میں بہت سارے کیمیان ماڈے ہے مين جن مين ياني اور بروطين نسبتار باده مقدار بي موت بي سيبليق مونے والے بہت سے تيميائی عملات ما ثيثو بلا ذم

میں ہو تے ہیں ۔علا وہ از بی سبیل میں بائے جانے والے عضلات کو کھی يسبارا دبتاب اورابك طرح سيسيل كاندروني وهانييك کام کرنا ہے۔

سأتيوبلازم بسسب سے واضح عضلاً كيندك ماند موتا

يبجا نداد چاہے چھوٹے ہوں بابڑے ، پیٹر وردے ہوں یاجا فررسجی کا جسم بہت ساد ہے سیلوں سے مل کر بنتا ہے۔ جاندارجنتا بڑا ہوتا ہے اس بن استفهی زیاده بیل موت ته بی یکین کچه جانداد مثلاً بیکیریاً • اميدا وغره النع جهوش بوت بن كدان كاجسم صرف أيكسل كابي بيتاب سيدل الرجه جسامت مين بهت چيوال موتا ب يكن برايك ببت بڑے کا رفانے میسا ہوتا ہے، جہاں ہوقت کھ ذکھ کام ہوتا دېتلىدىسىنىكى جسامت كاندازه آپ اس طرح لىكاسكة بيك

مسبحی جانداروں کی بنیادی اکائی سیل اخلید، مولیہ ہے۔

ماچس کتیب می سے بنا مرے بر بیس نبراد (و ۲۰۰۰) سیسل نبایت آرام سے اسکتے ہیں۔ طاہر سے اتی چو ل بیزا نکھ سے تودیجی بہی جاسی ان و دیمیسے کے ہم جس آنے کا استعمال کرتے ہیں اس کوٹوردیان (ماہیرواسکوب) کہنے ہیں۔ خور دین سے اندر کھی خصوص قسم سے مشت لکے ہوئے ہوتے ہیں، جوکسی بھی چز کوبڑا کر کے دکھا

سکتے ہیں۔ لیکن نور دبین عمومًا حرف ایک نہاد گذا بڑا کرسنے سمی صلاحیت رکھتی ہے۔ خوردبين كى مدو سے جب يل كو ديكھاكيا تواس بي بهت

ساری چیزی نظرآیش جن کو دیکھ کرعقل چران رگئی کہ ماننے چھو سٹے چھ ٹے سیل کے اندراتی ساری چزیں ۔ سائنداؤں کوسیل کے جونته تنهاعدانطائ ان كوعفلات (اوركانيل)كانام

د باگیا کیجه و هے بعدالیکٹران ماکیر واسکوی والیکٹرانی ورد بین) ایا دموگیاجس کدر سے سی بھی چیزکوایک الکھ گنا بڑا کرے دیکھا

جاسکتا ہے۔ بڑی کی ہوئی پیزک تصویر حاصل ہوجا ل ہے جس کی مرو

اگنت ۱۹۹۳ع

نیوکلیس کے اور گرد سائم و بلازم میں نیرتے ہوئے ایک لموتر مع يُقطع كوا ما يُركُو كوناريا "كيت لبي سي محي سيل ميس ان كى تعداد بيس (٢٠) سے كى لاكور كك يوسكنى ہے۔ ان كا كام سيل كونوا فان فر مركز ناسه بمارى طرح بود دل كوراك بين ہے۔ برشکر پودادھ ب اور کاربن ڈائ اکسائیڈ کىددسے نیارگرنا ہے۔ اس شکر سے توانان ماصل کی جاتی ہے۔ اسس کو تور نے کاعمل دو معدوں ہیں ہوتا ہے۔ ایک معدسا بیٹ باار م میں اور و وسراحمة ما بيٹو كو نازيا ميں محمل ہوتا ہے۔ اس عمل سے حاصل ہونے والی توانائی کوسیل اپنے بہت سے کا موں کوکرنے میں استعمال کرناہے۔ سأتيطو بلازم مين تبلى تبلى سكبو ن كا أيك جا ك سابجها رتما سے دیڈ مکیا ت مختلف عضالات کوایک دومرسے سے ملاتی ہیں بنر ہرعضے کانعلق سیل کی جمل سے قائم رکھی ہیں۔ اس جا ل كو" أنثر وبلاز كم ربي كولم" (سيل كما ندريا يا جليزوالاجال

العبت بست زیاده ہے۔

جس كو بنوكليس" كيف بي اس كركر دسيمي ، يك حيولي مون يرب بیں کا فی بر سے سوراخ ہوتے ہیں۔ نیوکلیس کے اندر بھی ایک ڈین ماذه بحرار شاعيب كو" نيوكليو بلازم" كيت بير. اس نيوكليو بلازم ميس ایک نظی سی گیند کی شکل کا " بنوکلیواس" ہوتا ہے جس کے ارداک د باریک دھا کے جیسے محروموزوم " ہوتے ہیں فیوکلیس کی حیثیت منبرك ى بون ج بوكسيل كائمام كالون وكنظرول رتا جسيل كانفسسيم بس بعى نبوكليس الهم كرواد اداكر ماسيم كروموزوم كوبى جبنى ادَّة رئيسة والاعصلة كهاجانا هيه مرجا ندايين ان كروسوروس ک تعداد مقررا وربجسا برون ہے۔ انہی کی مدد سے آیک سل کی خصوصیات دوسری نسل میں جاتی ہیں سیل میں ہونے والے کیمیانی عمدت کو کسان اور مکن بنانے والے مادیسے (اینزائم) بعی نوکلیس کے ملم بری بیار موت بین انبی وجره سے نوکلیس کی

مطالعه كسحد امس عالم اوراسلام: از: سيدقطب شيد

اسلام ميس روادارى:

از: متين طارق ، قيمت ١١/٠

اسلامى نظام معاشرت اورجه بيزكي رسم:

از: پروفیسر عرصیات خان عوری قمت ارا

اسلام كاتصورمساوات،

از؛ سلطان احداصلای تیمت ۲۰۰۰

اسلامی نظام ایک فطرمیس ...

اردد بندى اورانگريزى كى ممل فېرسىت كتب مفت طلب كري مركزى مكتباك لامي ١٣٥٣ بازارچتاى قبر، دبلي ١١٠٠٠ - فرن: 262862

تيمت - ۲۰/ تجديداورلعيل عدين از: مولانا سِيْرا بوالاعلى مورودي " قيمت ١٠ م فالتعلم وتربيت از بالفنسل سين، قرآت اورسائنس؛ از: ميند قطب شبيتر قومى يك جهنتي أو راسسلام: ارْ: طراكط عبدالحق انصاري فيمت 1/40 مناظر قيامت: از: ميّد قطب تنهيُّهُ في قيت 0%=

أرُدو مسيا مُنسى ما ہنامہ



یا فی سے بھرے ہوئے ایک بیل میں لگ بھگ ۵ ہ فی صرف کمیں ویکیوں بھیلا دمہتاہے ۔ اس کے برضاف جائوروں کے سبس بیں ویکیوں جھوٹے اورکئ ہوتے ہیں جوسا کیٹوہوں نم ہیں بڑتے دہتے ہیں۔ مجی بھی جائود کے سبل میں ویکوں نہیں بھی ہوتا۔ سینے ہیں ان ملکوں میں سے کچھ تو بائکل صاف اور جکہتی ہوتی ہیں ، جبکہ کچھ ککیوں پر منعف منعف د انے جیسے عضلات پاکے جاتے ہیں جن کو" دائبو (وم" کہتے ہیں سے بیل میں پر وٹین بنانے کا کام ہم کمرتے ہیں ۔ دہر وٹین نلیوں سے اس جال کا اصلی کام سیل ہیں اڈوں کو مختلف جگہ سے دومری جگہ لے جانا ہی ہے ۔ ان ملکیوں کے علاوہ ایک جگہ سے دومری جگہ لے جانا ہی ہے ۔ ان ملکیوں کے علاوہ



پودوںکاسیل

سیل بی جب اتنے سادے عمندات با سے جاتے ہیں تو یہ لازمی ہے کہ ان میں سے ہی رفوٹ بچوٹ کرخواب بھی ہوتے ہوں کے در اس سے ہی رفوٹ بچوٹ کرخواب بھی ہوتے ایسے میں اور اسے بی ایسے بھی اور شرح کے عصلے میں ایسے بھی والے جائے ہیں۔ کاشو زوم ان سو چھوٹے بچوٹ وں میں باسالموں میں تو اور دیتا ہے اور در کوٹ میں دوبادہ سے استعمال ہوجاتے ہیں۔ پودوں کی نسبت لاکسوزوم جانوروں میں خوروں کی نسبت لاکسوزوم جانوروں کے سیل میں زیادہ اور بینین طور پر پائے جاتے ہیں۔ بین معصندات ہم کو جانورا ور بودھ سے دونوں کے سیس میں بین معصندات ہم کو جانورا ور بودھ سے دونوں کے سیس میں بینین معصندات ہم کو جانورا ور بودھ سے دونوں کے سیس میں بینین میں معصندات ہم کو جانورا ور بودھ سے دونوں کے سیس میں بینین میں بینین میں معتمد معتمد معتمد میں میں میں بینین میں بینین میں بینین بینین میں بینین بینین میں بینین میں بینین بینین میں بینین میں بینین بین

آیک او رپرت دار ڈھاپنہ ہم کوسیل میں نظراً نا ہے جس کو گا کی بڑدی گا۔

کہتے ہیں۔ اس کا کام سیل میں ہی خاص ماڈے بنانا ور ان کو طروت کی گائی کورت کی گائی کی مرقت کی جس کے گئی کے مرقت کی مرد کے بیش کی اور مرسول میں کا مراق کی کارون کارون کی کارون کارون کی کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کارون کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کارون کارون کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کارون کارون کارون کارون کارون کارون کی کارون کارون

ان عصلات مے علاوہ سیل بین آیک خال ڈیٹے کی مائند عضاری ہوتا ہے جس کو" ویکیول "کہتے ہیں۔ اس کی جٹیت اسٹود کی سی ہوئی ہے سیسل اپنا خارج کیا ہوا ما ڈہ بھی اس میں دکھتا ہے اور باہر سے آئے والے ما دیسے بھی اس ہیں جمع کیے جاتے ہیں۔ پودوں سے سیل ہیں ویکیول کافی ہڑا اور سیل سے بیچی ہیں ہوتا ہے

سے ہیں کی کچھ خاص عضلات ایسے ہی جو صرف یا توجا نوروں سے
سیسل ہیں ہوتے ہیں ، یا پودوں سے سیسل ہیں۔ انہی کی بریاد پریم
سیسل کودیکھ کر بر بنا سکتے ہیں ترب جانو روں کا ہے یا پود سے کا۔
پودوں سے سیل میں صب سے الک بات یہ جوتی ہے کہ ان
بیرسیس تمبر بین (باہری جھٹی) سے باہر ایک سخت دیوار ہوتی ہے۔
جس کو '' سیسل وال '' کہتے ہیں۔ اس کا کا مرسیل کی حفاظت کرنا

جانوں ور کاسبیں

ہے۔ برتو آپ جانت ہیں کہ جا نور ایک جگہ سے دوسری جسکہ
حرکت کر کے اپنی حفاظت کرسکتے ہیں سب من پود سے نوبے چار ا ایک ہی جگہ کھ طے رہتے ہیں۔ اس سے قدرت نے ان کی حفاظت کے لیے یہ انتظام کیا ہے کہ ان کے ہر سال کے چاروں طرف ایک سخت دیوار ہوئی ہے۔ اسی وجسے پود سے کا کسیل جا نود کے عے ام کسیل سے زیادہ معبوط ہو تلہ ہے۔

پردوں کے سیں کی آیک اور پیچا ٹی کلودو پلاسدہے'' نامی عضار ہے۔ یہ عضد بَرِل کی شکل کا ہونا ہے سیبس میں ان کی تعدا د الک الک پود سے میں درالگ الک حالات میں مختلف ہوئی ہے۔

اوسطً آیک بل بس بسی سے چالیس تک کلوروبلاسٹ ہوتے ہیں۔ بہی وہ عضلات ہی جوسورج کی روشنی کوجذب کرسے اس کا فانائی

كردية بي اسكاميتكانداده كاسبات سالكا

يىي دەعضلات بى جوسودچى دوسنى كوجدب كرسے اس كازانائى كى، دىسے كارىن دى أكسائيد كيس اور يان كولاكرشكرين تبديل

سکتے ہیں کہ دنیا کی ہر جاندار کی خوداک کا انتظام سی مذہبی طرح اہنی سے جوا ہوا ہے۔ یہ عضلات سیل میں حرکت کرتے رہنے ہیں اور کوسٹش کرتے ہیں کہ ان کا رُخ وھوپ کی طرف دہے۔ کلور و پلاسٹ بودے سے ہر حصے بس ہی یا تے جاتے ہیں۔ ان کی معمد سے ڈیا وہ تعداد بتیوں ہیں ہوئی ہے۔
معمد سے ڈیا وہ تعداد بتیوں ہیں ہوئی ہے۔
دی تی مدیم میں

بقیه : پنسل کی کهادنی

بیں۔ دنیایں ہرسال تعریباً ۵ آکھرب بنسلیں تیاد کی جاتی ہیں۔
خود ہما رہے ملک بیں چالیس سے زائد کا رخلنے دوزاندوس لاکھ
سے زیادہ بنسلیس تیاد کرتے ہیں، ان ہیں دو سہ بیٹر سے
کارخانے ایک تارالور ہیں کیملین کے نام سے، اور دوسرا بمئی
کیے باس الہا کس نگریں "ہندستان پنسلس" کے نام سے شہور
ہیں۔ ہما رہے ملک بی گریفا یش زیادہ نر بہار کی کا فوں سے ،ور
کھریامی اندھرا پر دیشس می گودادری ندی کے مہانے سے آت ہے۔
کوئی جنوبی ہندسے و نکوٹا درخت سے ، شہال ہیں دیودار اور کھے
نیز جر انرا نگران کے گذم سے پیڑوں سے حاصل کی جات ہے ۔
دیسے بنسل کے لیے دیو داری نکروں سے بہترا ورغدہ مان جات ہے ۔
میری نکریم خلوا ور بھی ہوتی ہے۔ بہوال نکروی کوئی بھی
استعمال کی جائے ، اس کو باہر سے رنگ دیا جا نا ہے اور اس پر
استعمال کی جائے ، اس کو باہر سے رنگ دیا جا نا ہے اور اس پر
استعمال کی جائے ، اس کو باہر سے رنگ دیا جا نا ہے اور اس پر
بہترین نفش وزگار اور تھی جو رہی نادیا جات ہے ۔

" یرٹرینس" لفنظ بھی دائگے ہے ، لیکن اسس لفظ کا استعال صحیح نہیں بہونکہ نیسل بنانے ہیں لیڈ یا سیسے کا استعال بالکل نس ہوتا ہے حالانکہ سیسہ مجھی نشان لگانے سے بیے استعال کینا جاتا تھا، اسی وجہ سے شروع ہیں ملنے والے کریفائے سے ذیخرے کولوگ سیسے جھے اور اس سے بیننے والی پنس کو لیٹ ڈپنسل

اُرُدو مسلما نُکنس ماہنامہ



ه ربعوبالگیس هادشه بین ونسی گیس کا فراج بواتها؟ (الف) ایتهاک آن سوسائناً پیر (ب، کاربی ڈاک اگسائڈ (ج) امونیا ۱۵) میتهاک آئی سوسائنا پیر ۲۔ اورون جھید سے بہدیس جگہ پر دیجھا گیا؟ دالف) یورپ

اب) أثارك كلا (ح) الذيا

رد) امریکه

ے۔اوزوں پرت کن شعاعوں سے ہماری حقاظت کرتی ہے ؟ الف الٹرا واکلیدے شعاعیں

اب، كاماشعاعين

اج) بيثاشعاعين

(۵) سب بی جوال می بی

ہر پیڑوں کوکا <u>طنے سے سیگ</u>س کی ہوت ہے ؟ (الف) کاری ڈاک آگسائیڈ

رب إيرروجي سلفائيد

(ج) أشميعن

دد) سلفر فاق اکساید

ہ. گرین ہاؤس کیا ہوتاہے؟ والف ہرے دنگ کا مکان

رب سورج كى كونون كوسينے كے كرے ميں روكن

(ج) ہراجم انگر

(د) کوئیجی جواب تغیک نہیں ۱۰ ہوا میں کتنے فی صدائے ہیں موجود راتی ہے ؟

والف ، ا في صد

سائنس کو گزرگو گزرگان الماردهسین الماردهسین

ا۔ ایسٹرین کس گیس کی دیجسے ہوتی ہے؟ الف) سلغ ڈائی آکسائڈ، (ب) کاربی ڈائی آکسائڈ،

(ح) کلورین . (د) کارین مونو اکساند.

ا ـ اوزون پرت میں چھید کرنے کی دمر دار دالف) سلفر ڈال اکسائٹر

رب، بائد دوجن سلفائد (ج) کارین موفو اکسائد

رد) سی۔ایت سی

سرزمین کا درجر ترارت بڑھانے میں مدوکر آل ہے دالعہ ہوال) الودلی

رب، یان کا اودگ رج، خور الودگ

(ع) مور الودن (۵) يوسي ميمي مين

(۱۵) بیرمنب کا یاج ہیں۔ ۷ یالڈ اوائسیٹ شعاعوں کی وجہ سے کو ن سی بیماری ہوگئی ہے؟

دائف، مليريا دب، طان فائيريا

رج، کینسر

رد) کھائسی

YO % (0) ١١- كادخانوں سے نكلنا موا دھواں كس بات كا خامن سے ؟ ره في صد اب ملک کی ترقی (الث NO B ME 12) بوائي الودكى (44) كونى يمى تلفيك تبس 131 صنعتون كاجلنا (E) اا گرین ہاؤس کیس کون سی ہوتی ہے؟ يرسب حوايات محيمين (3) فرىادى زائش ۵۱- برٹش ایٹارگ سرفے سے مطابق اوزون برت برکتی کی گئے ہے ؟ اكسيبي (ب رالف) الونب (3) (پ) كوني بھي سجع نہيں (2) اار موامي كاربن والى أكسائية كى مقدار متى بعد؟ a. %. (3) 1 .. /. (3) 100 TO . رالق ۱۸ سیندرکی سطح کواونکار نے کی ڈیمہ داری ١٠١٠ في الم (ب ونباك ورجه حرارت كالمحفا (الث) 4133 W. (5) كادبي مونوا كسائية (64.6) ٠٥٠ کي تي ايم (3) بشرون كاكتنا (2) ا ۔ فرج میں کون سی گیس بھری جاتی ہے؟ آواز آلودگی (4) أكسيجن والمقاح 19 ـ ماحول کو کنداکرنے کی ذیر داری فرىان رب آيادى كابرهنا (الث) تأنشروس (四) مرکال (ب) کو تی بھی صحیح نہیں رد؛ وانون (3) ١٢- باحول مص تنعسان عالمى سفح كامعسامده س مك اور ان پس سے کسی مرتبعی (4) مس تعبر بين مواتفا ؟ ٢٠ را كريشر لودے زمين برنيس موقف توس كى كى موجاتى ؟ امریکبر ____ نیومادک (الفث) كادبن موتوا كسبائرو والط انشرما ____ درني (دیا) سلفردان أكسائير (ب) انگلینڈ ____لندل (四) (3) كنافه السمانيزيل (3) الموتبا (4) ۱۵- ہمادے مکک سے کتنے فی صدر قیسے میں جنگلات ہوجو دہیں ؟ دصیح بوایان نود دُو**وندیئے اور اگلے ایے شمارے ک**ا انتظار بھتے ۲< ٪ (العث) rr % جس میں اس کو مزکے جوابات شائع کیے جائیں سکے، رىيەر 0. %. (3) اُرُدُو مسائنتس ماہرّامہ 14



Civil

رسول سرومنر ایک شاندارکیریس

حمدريين دهاي

كچه اهم تفصيلات:

ابتدائی ٹیسٹ (Preliminary Test) ؛ بیٹیسٹ محل دورجوں پرمین ہے :

پرچ مضمون از استان المنظر (وقت المنظر) المنظر المنظر (General Studies) المنظر المنظر المنظر المنظر المنظر المنظر (Optional Subjects) منظر المنظر الم

م سے وی ایک مضمون منتخب را اس الے۔ سائنس سے مصامین:

ا. (نراعت). Agriculture

Animal Husbandry 4 (علم ميطادى) - ٢ Veterinary Science.

۳- (نباتیات) . Botany

الم الميات ، Chemistry

ه. رطبیات، Physics.

۲- (عوانیات) - Zoology - کارگرانیات - Mathematics (کارگانی)

۸- (شماریات) Statistics

(۲) کامرس کے مضامین:

(قسطرك)

اد (تاریات) .Commerce

۱۰. (مواشیات) . Economics . (مواشیات) . ۱۰ (مواشیات) نگ کم صدا میدن :

اا. (شري الجينريك) . Engineering

الد (ارقى الجينزيك) Electrical Engineering

اللہ (میکائیکل) انجنیزنگ) Mechanical Engineering (۲) آرٹش کے مصامین:

۱۳ (جغرافیم) . Geography

ها. (ارمنیات) . Geology

۱۱ رَمَّا دِيْحٌ مِنْدٍ، Indian History کار اِفَّانُونِ) Law

۱۸- رفاسفر) . Philosophy

Political Science، اربایات)، 19

المرزنفسيات، Psychology . المرتفسيات

الار الوالى الحاليم). Public Administration

Sociology ، احماجات

نويف؛

۱۱) ابتدائی ٹیسٹ اکبیکٹیو (Objective) ہوتاہے۔ یعنی مرسوال کے چار حواب اکید سے سلمنے ہوں گئے۔ ان میں سے موت

49

۲. بشریات (Anthropology) الم. نباتيات (Botany) ۵- کمات (Chemistry) ابك جواب يحم موكا جس برأب كونشان لكانابركا. الد طبيعات (Physics) ۲- فیرست پس دیسے گئے اختیاری مفاین کامسلیبس اگرچہ کر حیوانیات (Zoology) ڈگری کے درجہ کا ہو گا بعنی جوسلیبس بیداسے ، بی کام ، یا بی ۔ (Mathematics) 60 1 - A ایس سی کا ہوٹا ہیے کم وبیش وہی سیبس سی رسی راکیں ۔ای ال شاريات (Statistics) کا مونا ہے۔ نیکن پرجے کا معیا دگر پولیشن اور ہومدے گر پولیش ١١) انجينت ناكب ك درميا ن كايدتا مع. مے درمیان کا ہوتا ہے۔ ۲۔ ابندان شرف (P. T.) مین مکیشو مارکنگ. (Negative) ا۔ شہری انجینرگ (Civil Engineering) الماني الجياريك (Electrical Engineering) المريق الجياريك (ع Mar king _ نهي بونى يعنى غلط جراب وين يراكي Mechanical Engineering) انجينزنگ (Mechanical Engineering تمرکا لے نس جائیں گے۔ (۱۷) آرگشسی: میں امتحادی، ا- جغرافيم (Geography) والتحريري يتمك (Written Exam): برتمسطيكل ار ارضات (Geology) نوبرجول برمبني موتاي (Indian History) E.C. المبر وقت 2/4 (Law) אַ פֿוֹעט ه فلسف (Philosophy) ا - ایکن میں درج اشارہ زبانوں میں سے امیدوار كے دريعے منتخب كن كى كوك إيك زبان الركايات (Science bidy. (Political 4..) نفسیات (Psychology) الاكفيط 160 ال مصمون A- عوامي اتنظامير (Public Administration) الماكفيط אציין דאישיש (Sociology) الساجات ادره - جزل اسطفرين (١٧) مينجميني ف ۲- ۱ درج دیل فرست بین سے تنخب کو کی می دور اور افتیا ری مضامین ــ Optional کے (Management) 10) 8/00: (Subjects) روممنون کے دورے) ر کارات (Commerce & Accountancy) اختیاری مضامین کی فهرست: ار محالتیات (Economics) (1) سائنس: ال معنامين كےعلاوہ ورج ذيل زبانوں كے ا دب ولڑ يجري كو ا- زراعت (Agriculture) می کیک اختیا ری مصمون کے طور بر ریعنی پرچر آلا - VII با برجر ۲ر علم ببطیاری (Animal Husbandry & الله- ١١٤ إياجاكتاب: Veterinary Science الُدوومسيا تُنس مامِنامه

٣.

بندی کنٹر کاشمیری ، مراحقیٰ ، ملیالم ، اٹریہ ، پانی ، فارسی پنجا بی ، روسی استشکرت استدهی اتمل تلکی اور از دو ر (بداطلاع ۱۹۹۴ کے a J. S.C. کے نوٹس پرشتمل ہے۔ اس میں سے دویائیں زبا فوں کے فارع کرنے کے امکا تاآیں

۱۔ ہندوستان زبان اور آمکاش کاپرچ دسویں جماعت کے معبار کا ہوگا۔ ان میں حاصل سمیص تنبر افائن رزلٹ بین نہیسیس جوائس محمد

ع بى اَسامى و بندگالى چائىنىز و انگلش و فريخ -جرى گهوانى ·

۲ جس امدوارنے ابتدائی استحاق (۴.۲۰) پاس کرلیاہے وه ابیغے ، ۶ ۲ والے اختباری معنون کو بین امنی ان سے بیے جن سكناسي بااميروارجا سيتواص مضمون وجيوا كرمين سيميل

نق مضاين منتخب كرسكنا _ ب ٧ پرچ 🖽 سے 🗵 یں آپ کوبرسوال کا تفصیسل

جواب تحرير رنا بوگا. يعنى يرج كانداز أبجيكيتونبي بوگا. ٧٠ برج الله سع ي تك ك سوالات كاجواب أينن إرائع

زبانون بسيسي سمجى زبان مين دياجا سسكنانس يعد البندسوالات عرف ہندی یا انگلش میں ہی دینے جاتے ہیں۔ (یعن اپ اُردو مِن جی جوایات كوسكنة إلى الدُوس ندسال أواردوميدم سع بريد كرف والدايك امدواركا أن له دايس سي اتخاب بواتها)

انشرويو (Personality Test): بين امنحان بيں پاسس فرار <u>ديئے گئے</u> ہرا ميدوار کا ايک بورقر کے دریعے انٹرو بولیا جا تاہے ۔ انٹرو بربر رڈے بمران کی تعلام عوما چھم ون ہے۔ بہمران نہایت تجربه کارا ورائن ہو تے ہیں. انطرور میں آپ کی شخصیت کا مختلف رابوں سے جائزہ بیاجا ناہے عمران ب*وردٌ آپ ک* فاب*نیت پرکھنے سے زی*ادہ اس بات پر توجہ دینے ہی کہ اً یا کب اتنی بڑی ومرداری سبنھالنے کے لائن ہی بھی بانہیں۔ انظرونو ككل نمر ٢٠٠ الوقي أل. المرويوس عاصل نمرتح ريى امتحان كع حاصل ننده نمرول ين

جو تے ہیں۔ اگر کوئی امیدوار انظروبوس بہت کم نمر حاص رائے لیکن تخریری امتحال اس نے بہت اچھے نروں سے پاس کیا ہے تو وہ اس امتحان میں پاس قرار دیاجا سکتا ہے۔ سکین اس کا برگزیہ مطلبتين ہے كدا پ اپئ شخصيت بذلنے پرتو جرن ديں۔ برايك مسلسل كام مع جوينداه ين نبي الدجامًا ، ال بيداس طرف أب اسكول سے دنوں سے بى توج ديں۔ اس سلسديں كھ ائم لكات وحصوصًا اددوميديم طلبا رسم يدع درج دبل إن

، پانچوس جاعث سے بیمسی ایجھے افیارکا مطالعہ مروع کر دہی۔ اس سلسل میں انگلش ، کا مکس و دیگر بچوں کے دسالے دکتب بھی بہت مردگا د ثابت ہوں گے۔ ٧ ـ وسوي جماعت سے ہی اپنے كيرير كانتخاب مرسى اس

سلسطیں اپنے اسا تدہ والدین وغرہ کے منٹوروں سے ما فداپنے رجمان کو مجی مرز نظر رکھیں ریدم حلہ منہایت اہم ہے۔ کافی ناور بی سے بعدا س سلسل میں متی فیصلہ کریں ۔ والدین کے بیے به ضرور ت مے کہ وہ اپنے بچی سے غرص وری توقعات والسند رہ کریں ، بلکہ بیت کے کمریئر کے چناؤیں بی سے رجیان اور اس کے اسالذہ کے مشور دن كو إين يسندا ورخوا بش يرتربيع دين.

٣ - اگرآب مول مرومزكومنتخب كرنے بن تواس كے بيے تبادی ابھی ہے مشروع کر دیں ۔ انگاش انجار ور سائل کے مطالع کر این عادت بیں شال کریں۔ انگلش بول، چال سیکھنے پریمی توج د**یں ۔ ہم نعیا بی گرگرمیوں** مثلاً تقا دیر^{، عل}ی بحث ومہا تنہ ^{بم}فنمون فرسی، نینگ وعرف مقابلون پر بره چره سرحمد لین برمركرمیا آپي شخصيت بنانيي بيمدمعاون ومددگارمول گسيول مُرْخُرُ کے مّا تج کے تجزیہ سے ہمیں معلوم ہونا ہے کہ اس استحسان میں ایچھ نبروں سے کامیاب ہونے والے ابدوادیرا نری سے ہے کہ گریجولیشن کک جمیشه فرسط او ویژن سے پاس ہوئے۔ اس کے علاوه مم نصابي سركم ميول يس معيى ان كاريكار در شاندار موتليد" نيشنل

اگست ۱۹۹۳ء

تحریمی امتحان آپ نے جس زبان پی و یا ہے۔ اس زبان پس یا انگلش پس آپ انٹر ویوبھی دسے سکتے ہیں ۔ یعی سی امیدوارنے سوالات کا جواب اگر اردو پی ویل ہے تو وہ انٹرویو بھی اسی زبان ہیں د سے سکتا ہے۔ ار دومیٹریم طلبا راسس سیسیل بی توجہ دیں اورکسی تسم سے اصابی کتری بیں متبلاز ہوں (باتی استعدہ)

بقیه: پودوں اور چیونٹیوں کارشنه

ایک اورجمیب بات بھی دیجی گئی ہے۔ جیسے ہی کوئی بطابها نور
ان درختوں سے پاس اکہ ہے ، جی نظیاں اس کی موجود کی کومسوس
کرتے ہی اپنے جسم سے آیک خاص قسم کی بد بوجود لڈ نا شرور تا کردین
ہیں جو آئی تیز ہوتی ہے کہ قریب سے کرد نے والا اُدمی تک پریشان
ہوجا آگھے۔ یہ بد بواس علاقے کے دو مرے درختوں ہیں رہنے
والی چیونیوں سے لیے ایک طرح کا سے سال بھی ہوتی سے کونکہ اسے
محسوس کرتے ہی دو مری چیو نگیاں بھی ویسی ہی بد بو پیدا کرنے لگئی
میسوس کرتے ہی دو مری چیو نگیاں بھی ویسی ہی بد بو پیدا کرنے لگئی
ہیں۔ اس کا نیچر بہتا ہے کہ تیز بد بو سے بریشان ہو کر دشمن وجال
سے بھا گئے ہی ہیں خبر برت ہم خاسے اسے دینگلوں میں اکٹر لکڑ جاروں
کواس بات کا نجر برجوا سے اوران کا کہنا ہے کہ بد بوائی سخت

سی کرانعوں نے لکڑی کا شیخ کا ادادہ ہی بدل دیا۔ مبل بادن کیسکر کے درخت ہمیشہ ماف سخوے اور چیکتے نظائے تے ہیں۔ سائنسرانوں نے اس کی وجہ معلوم کرنے کوکٹ مش کی تو پتہ چلاکہ چونٹیا ں ان سے ہر جصے کوچاہ چاہے کوما ف کرتی رہتی ہیں۔ اس کی خاص وہر یہ ہے کہ وہ برنہیں چاہین کہ دومرے کیڑے وہاں قدم جاسکیں۔ اگر کھی کوئی درکا کیڑا وہاں انڈے وہاں قدم جاسکیں۔ اگر کھی کوئی درکا

کے دوراً ان انھیں بھی معاف کردیتی ہیں کیسٹری نی جسیاں شروع میں بند بندسی موتی ہیں ، انھیں کھولنے کا کام بھی چونٹی^{وں}

ہروں یہ بعدبدہ ہوں ہیں ہمیں سوسط ہا کی بیار ہی کا ہے ۔ جب چیز بٹیاں انھیں چائت ہیں تبہی و مصلت ہیں۔ ہوئے ہوتے ہیں۔ ہم بھی بخوبی جلنتے ہیں کہ دسویں جاعت کے بعد طالب علم اُرٹ ، کا مرسس ، سائنس میں سے کو نا ایک منتخب کرتا ہے۔ سول مرد مزیں وا فلاکے نوا ہم شمند طلباء اس مرحل پر نہایت عور وفکر کے بعد ہی فیصہ ارکریں۔ اسا تذہ والدین وغیرہ سے مشوروں ، اپنے رجی ان کے علامہ سول سروسز کریمی بیڈ نظر کھیں ۔ اس سلسلیس ایک مثمال درے ذبل ہے : کریمی بیڈ نظر کھیں ۔ اس سلسلیس ایک مثمال درے ذبل ہے : واتون امیدواروں ہیں سب سے امتیازی پورکیشس واصل کی۔

شِّلْنِيطْ سرِی اسکالرشپ استمال" (N. T. S. E.) "اولمپِیّا ڈ"

(Olympiad) ودیگرامحالات ان امیدوادوں نے پاس کیے

مس اگر وال نے دسویں جماعت کے بعد اُ دیے منتخب کیا۔ گریجولیشن (8.9) میں آپ نے نفسیات پڑھی اور پوسٹ گریجولیشن (۱۹۸۶) میں سرکٹیولوج - CCSE میں آپ نے یہ دونوں مفاہین چنے اور پہلے ہی چانسس میں شاندار کا میں اِل حاصل کی۔ اس کا میابی کی وجرمسس اگروال کی ذبانت جمنت وہا قبت کے علا وہ ایک بہترین برمیر بیاننگ تھی۔ چنکدا ہے

منتخب کرلیا تھا۔ دیڈیو اورٹیسٹی ونٹرن صرف تفرنٹ کے لیے ہی نہیں ہیں بلکہ یہ تعلیم اورعام معلومات برطھانے ہیں بھی نہایت مدد کا رثابت ہوں گئے۔ سائنس کوئز 'پارلیمنٹ کوئز ' ٹر ٹنٹگ پوائنٹ ویٹرہ

الدسوين جاعت بي بى سول سرومزكو لين كريرك طور بر

ېون کے سالس لولز ، پارليمنڪ لولز ، که مذاب پو اسنط وغيره پروگراموں ميں بھي آپ د کچپ پي سي . انطوف لو الحمد رسزخير ، مذهب ، دروج فرست : انه ا

انٹویو بورڈویس ہرخط ، مذہب ، درج فہرست دات/ قبائل کونائٹ دگی دینے کی کوشش کی جاتی ہے۔ اس لیے سی می امیدوار سے مذہب ، وات ، علاقہ ، زبان وعِزہ کی بنی ا دہر تغرین ہر شنے کی منجائش نہیں رہ جاتی۔ امیدواروں رخصوصا

افليتون كواس سلسله مي كسى انديشه مي مبتلا نبي بونا جائد -

ازُدو مداكنس ما منامه



باغبانی شوق کی منافع کھی

• داكثر شمس الاسلام فاروفتي • عبد المعيد حساب

فعناس درجر نزاب بوعبى سيركراس بين اب سانس ليناتك وشوار النعصفات سے در ہے ہمنے گھریلولپردوں سے تعالیٰ ہور ماہے۔ ایس حالت بی ہروہ قدم جو اکودگی میں کمی لانے سے بے كابوسلسله شروع كياب ودانشا مالندائنده مينول يرجي جارى اٹھایا جائے، قابل قدر ہوگا۔ شمالی سندیں بولانی اور اکست رہے گالب س سروست ایک بے حدکام کی بات جس کے لیے ہمارے بہت سے فارئین نے ہمین خطوط می لکھے ہیں۔ برسان سے میسنے ہیں ۔ ان بہینوں میں آپ بودی ٹیک میتی اور توصلے مےساتھ اپن جھو فا ارامی بر بودوں کی ترمری قائم کرنے کا ارادہ ہمارے مک بیں بہت سے کا شتکا رایسے بھی ہیں ہو بے حد يجيئة اوريورديكيف كركيورى عرصه بعدأب كهان سع كباس چھوٹی اراضیوں کے مالک ہیں۔ ان کی سجہ میں نہیں آ تاکہ وہان جگہوں کواپی گذربسرسے لیے کیونکر استعمال کریں۔ اگر ان پر اناج

ہے۔ ہیں۔ ابتدا آپ بیسے درختوں سے بیجے جن سے بیجے بہت اُسانی سے دستیاب ہوسکتے ہیں۔ اپنی قریب نزین نرمری سے را بطہ قاتم کرکے آپ ان کے بیچ حاصل کر سنگتے ہیں۔ ایسے کچے درخوں

كام حسيديل بي:

(Delonix regia) polonix

(Cassia fistula) with (1) (Pongemia glabra) الميري (٢)

(Azadavichta indien) pi(19)

(Melia azadericht) wiki(0)

(Moras alba) والماسفيد من الماسفيد الم (Moras nigna) المراضية (المراضية)

(Tamerindus India) (1/11)

(Syzygium fruiticosumer le (9)

مبزی ترکاری یاکونی پیکرداد در فت کسکانے ہیں تو اس کی آمدن مداين كفالت مبى نبي كربات بحر بعدامنا فع بخش تجارت كاسوال کہاں سے ابول ہے۔ایس حالت بی یا تو لوک مے صرعسرے ک

زندكى كذار تدبي بالبعرزمينون كويدب يعيدوكر تعوف موفى طارتن نلاش كرنے بن کین آسودگی جربی با تدنبی آتی ہم ایسے تام مقرّاً كواپنى آدامنيول پر پردول كى نوبر برز قائم كمەنے كا مىثودە دىتے بىر.

ماستئة وه مذعرف ليسته بيرول بمرهوا عي سخت بلكه دومرول ک کفالت بھی کریں گئے ۔ ساتھ ہی وہ ایک ایسا کار ہائے کایاں

اگروہ تقور کی می ہمنت اورسوچھ برجھ سے ابساکر پاکے تو بقسان

بى انجام ديں ہے جواُن كى ونيا كے ما تندا نورند سے بيے مي نف بخش موكا - يبراكام مياينه ماحول كراعتى مون أكوركيمين

حتى المقدودكى لان كار بهارى أح كى دنياب عدا لوده سيد يه الودكى ديهاتون ين قدر مع كم يهن شرون ين بهت زيادي

اگنت ۱۹۹۳ و او

میشیای ویرائیرز (۱۹۹۰ <u>Cassia)</u> ان درختوں سے پودے اوّل تواتی سے لیے مفوت بخش

ٹا مِت ہوں گئے اور و وسرے برکہ وہ جمان کہیں، ورجس کسی جی ڈینے سے لگا کے جائیں گئے عوام سے لیے باعث داحت ہوں گئے اوراس طرح آپ کا یہ کام محق تجاری نہ دہ کر اُنٹریت کمانے کا فریع کی بنے گار

پیس کے خاندان سے تعلق رکھنے والے تی پودے درخت لگانے یا پھر اداکش کی خاطر کملوں میں لگانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

اُپ اِس موسم میں انھیں کھنگ کے دریعے یا گُنَّ باندھ کر بہت اُسافی سے تیا درسکتے ہیں۔ ان میں بسیل (<u>Freus valosoisos</u>) میں تیا درسکتے ہیں۔ ان میں بسیل

(Ficus infectoria) المراجعين (Ficus infectoria) المراجعين (Engla) المراجعين المراجعين

اور ربط (معنناه ۴۰۰۰) سے بود کے بہت می ویرانگیز شامل ہیں۔

اس معلادہ چوٹے الائش پودے سی اب مثلک یا الم مثلک ہا الم مثل باندھ کرتیا کرسکتے ہیں۔ ان میں ابتداء کی اسلام سیا

المان من المام المام

(Teberna mentam) قالماق (Largestonia india)

(R. Juncea) رسلیاک دواقعام (Harmalia patten)

اور (Rasal Juncea) اور گویل کی ویرائیز

_ (Hibiseus app.)

آپ سوچتے ہوں کے کہ چلے سچونی ڈین پر ہمٹ کر کے پونے انہار کر سے کا آغاز تو ہوگئے کہ جلا ان پودوں کوخر بدی کا کون؟ اس سلسلے می بھی آپ چن داں پر دیشا ن نہوں ۔ اوّ ل تو لین غلاتے کے قریب تربن شہر میں کوئی بھی بودوں کی نرسری تل کھشٹ کر لیواوں ان ان سے اپنی پر براوار کا معاملہ کے کرلیں ۔ وہ آئندہ مسالوں میں آپ سے مال کے مذمر فرمستقل خریلار بن جا ایک کے بلکہ ہرسکتا ہے کہ وہ

لینے خریداروں کی مالک کے بہشس نظر آپ سے مرف مح محفوصے

پودوں ہی کی فرمانشس کریں۔ یہ کام اور بھی اُسان ہوگا۔ اُپ اِسے منابع کومڈنظر ریھنے ہوئے ان سے معاملہ طریز سکتے ہیں۔ دوسری وات میں کپ ہم سے رابطہ قائم سیجئے ہم وعدہ کرتے ہیں کہ اُپ کی پیاوار

کی نکائی کا انتظام انشاء انتر مرود کربائی سے ۔
اپنی امردی سے فیب اسے نہیں بلکھرف آپ کی مزید حوصلہ افرائ کی خاط ہم آخریں بر مرور بتانا چا ہیں سے کہ اس دقت میرشد ، کلکتہ ، دہلی اور آئدھراکے کئی علاقوں میں بودوں کی کئی اسی نرمریز قائم ہیں جن میں ہمنے بنیادی تعا ون بیسی کی کئی اور آج وہ محدات نہ مرف اپنی کھا است کے اہل ہیں بلکرد ومردل کی خرمت کے لیے ہی کورشاں رہنے ہیں۔ قارین سے ہمادی

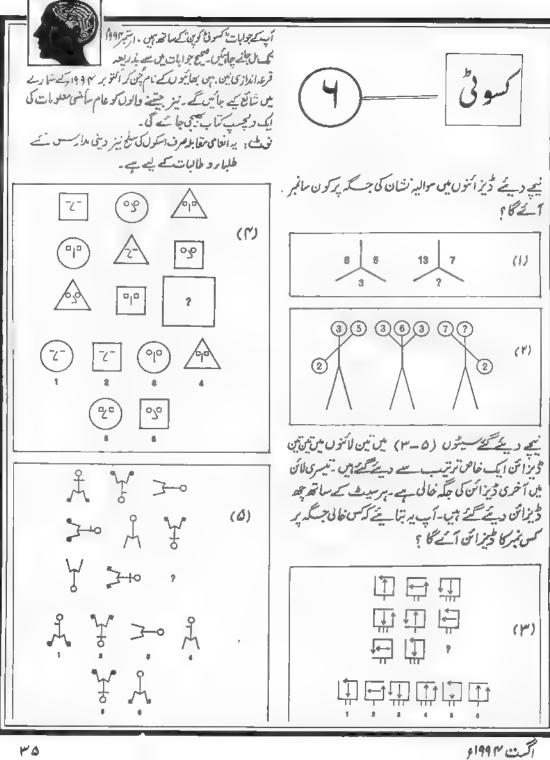
بقيه؛ زنده اكائي

بلكه ديگر عزورت مندح عزات كوسمي توجه د لائبي . •

یہ در خوامت ہے کہ وہ نرمرف خود اس کام کے لیے اسے آئی

سیل کے اندر پاکے جانے والے پر جی عفدلات اپنا کام بیجے وقت پراورمزورت کے مطابق کرتے ہیں۔ بہنم کوسسبت سکھانے ہیں کہ ایس الل میل سے مرکام نہایت اکسانی سے موسکتا ہے۔ جاہے اکسس کو کرنے والا کمت ہی چھوٹا اور قرم ہو

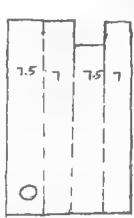
ما به نسامه "ما کنس" میں اثنتها د دے کر اپنی تجارت کوفٹ ر و غ دیجئے





يوست يره بين

پسٹیدہ بینایک ایسے آلے کا نام ہے جس کیدد سے آپ بغرجا تك برام بابركانظارة كرسكت بيد. أيدك شرون بي رفيولكاج اوراك كرفيوكا جأئزه ببنا جاست بون تواكيمون بنکلے سے دمشیدہ بین کا اوری حصر فکا ل کر پودا جا کرہ ہے



آيس دُية وغيره كاكة ليحة جس كالمبالي تقريبًا اس

سینی بیطی و اور چوان ۲۹ سینٹی بیٹر ہو۔ اس سے بعد اس ک بوژائ كوما دشعه مدات مينی ميرا و دمات مينی ميژيد موژ كوليک ڈرٹر نما بنالیجنے اورتصوبرے مطابق ا<u>سے اوپر سے کا لے کیے</u>

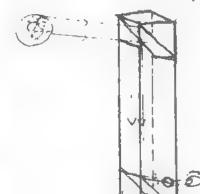
اور نیچے گول سوراخ کر بیجئے ۔ ڈیٹے کو آپ بٹپ وعز وسے

چیکا لیجے اس کے بعد اوپرا ور نیچے کی جانب سے دوکشیشے سمے ٹیوٹے ٹیپ کی مددسے اس طرح سکا پینے کرشیشنے ° 45 کا ذاوہ بناتے ہوں کیجئے آپ کی پوٹ بدہ بین تیا ۔ گول موراخ سے آپ

وركشاب

ویکھنے۔ دومرے برے اکٹے ہوکے جھے کے مامنے جوجز بھی ہوگی وہ آپ کونطر کے کی کیونکداس چیزی جانب سے کے

والى دوكشى اوبر واسكنيت سينعكس بوكر فرب س اندر فمره جائے گ نیجے لگا ہوا سٹیشہ اس روشنی کو موٹر کر گو ل موراخ



ك طرف كر دے كا جهاں ہے آب ديكھ لهے ہيں ـ اسطرح أيكو وه جيزنظراً جائے گا۔

لتعريير وتصاويين معاداجل سرائ ببراء اعظم كاله



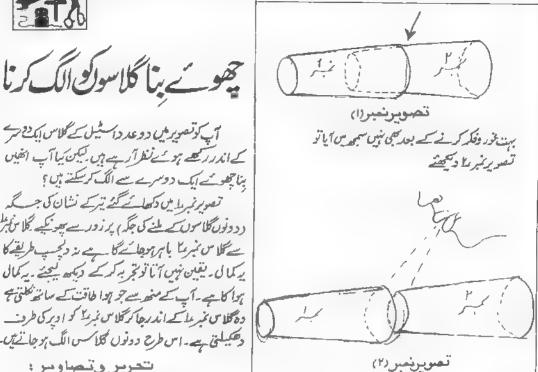
چھوتے بٹا گلاسولھ الگ کرنا

آپ کوتصویر میں دوعد داسٹیل کے گلاس ایک سے كاندر رمع بوا فرار بدين ليك ياآب اخين بناجھو سے ایک دوسرے سے الگ کرسکت ہیں ؟

تعور فرط میں وکھا نے گئے ترکے نشان کی جسگ ودونوں گا اسوں سے ملنے کی جگر) پر زور سے بچو بکیے گا ان بھ سے کا س بنرما باس برجائے کا ہے رد دلجسب طریقے کا

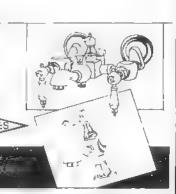
يكال يغين نين آنا أوتج بدكر ك ديمه يجك يدكال ہوا کا ہے۔ آپ کے مخدسے جو ہوا طاقت کے ساتھ کلن ہے ده کلاس مرسائد اندرجا کوکلاس نریا کو اوبری طرو

تتصربين وتنصاوبيرا متيرمى يمنغفرا لاسالمام صابر – مجود



ہرقسم کی عمدہ اور پائیدار باتھ روم فٹنگس کے لیے







بروسي بان أبالئ

ېنسيېشي ميں

مدد سے اپنی دقیق حالت سے کیس کی حالت ہیں آجا تا ہے۔ یعنی بحاب كى شكل ي الشف لگرا ہے۔ ولچرب بات يربع كرپانى كوكتنا بى زياده درج الوارت بركرم كري باسى بعى دير تك كرم كرين اس كا درجة حرارت سود كريكسيني كريدي رب كابره ىنىي _____ىيۈنكەمېتنى درجە حرارت و ەجزب زنام اتنى زياده مقداري بهاب ين تدبل بوجاليد اور حرارت کی توانا فی کواس کام کے لیے استعمال کرنا دہتا ہے اب اکینے تجربے بنظ روایس۔ ہم نے حود ڈیڈ کھو ہے ہوسے بان ين نشكاياتها اس بن بان مرف مود گرى ينشى كريد نك محمم مواكبونكه كعولت بوم بان كادرجة حرارت مو وكرى ي عا اس می موجود پان کو آبا لفت میدید جرا بد حقرت ودکا رفتی وه اسے مذمل سکی اور اس وجسے پانی رد اُبلا۔ آب اس طحر بے کو چاہے مبتن دیر اُبلتے یا ن میں دھکا تیں صورت حال بھی رہے گئ میونکہ ڈیسے سے یا ہ کووہ چڑت بنیں مل دہی جو پا ن کو اگبال سے رسودر کی سنٹ کریڈ پر گرم ہوئے ایک گرام بان کو بھا ك شكل اختياركرنے كے يدى ازكم ٠٠٥ كيلورى حدث كاخرور مولی تہے۔ اگر آپ مزجانتے ہو ل تو آپ کو پیجی بٹنا دیں کہ کیبوری صرت کی اکا فی ہے۔ لیک گرام پانی کا درج حرارت ایک الد گری سينى كريد برحان كيصنى حدت دركاد مون سااس ايك کیلوری کنترین) -

اب آپ اس تجربے میں آیک کام اور کیجئے جس برتن میں پان اگر دہا تھا اورجس میں چھوٹا ڈیٹر لٹک رہا تھا، گپ اس برتن میں ایک مٹھی تمک ڈال دیں متحوث دیر بعد جیب برتن کا پائی تھر سے آبلے گاتو آپ دیکھیں سے کہ اب آپ کے لیکتے ہو سے ڈبے

اگر ہم ای بر کہ برف سے پان اُبالا جاسکتا ہے تداكب كويقين نين اكسكا. بات مأنس ك بيداسس يليم أبِ وَتَحْرِبُ كَسَدَ وَكُمَا وَشِيْعَ بِي لِكِن تَعْمِرِ سِيْرٌ ! برف سے بالخااليك سيهط لكب بات اودننا ديجت كياكب أبلة بوسح پان سے سی دوسرے برتن میں موجو دیانی کو اُبال سکتے ہیں۔ شاید آپ سوچیں کدایسا مکن ہوگا کیونکہ یاف سوڈگری سینٹی گریڈیر البناهيد البلنة بوسے يان بس اگرايك اوريان كابرتن دكھ دیں تواس کا درج عرارت میں سود کری سینٹی گریڈ ہوجا کے گا اوريان أبلن لي كالسيب يكن بظاركان نظر كان والى یہ بات ناکل ہے۔ آیئے پہلے اس کو تیریے کے و دیفتی ہیں۔ سى كيك جلكون با وركس كركم بدن من بان أبال بس اب ايك جيمون طسى بول ياكونى فأدبة ليجنة اوراس مين بإن تعب ركر اُ بِلِنَةِ ہِو <u>س</u>ے بِا نی کے برتن میں ایسے لطکا بیئے کہ و ہ بر*تن کے* پینیدسے کونڈ چھوسکے کمکی تا دکی مدوسے لٹے کا سیکتے ہیں م يرس رتن كواك پر د بن دي -اس كايان أيها رب كايكن اپ کے الشکائے ہوئے جبوٹے ڈب بیں یا ن نہیں اُبلے گا عاب آپ کننی بی دبراندهادکر تے دہیں۔ ڈیے کا پائی خوب گرم ہو جائے کا بیکن اُبلے گا نہیں ۔ بھل ایساکیوں ہوا؟ وجریہ ہے کہ بان کو ایمنے سے لیے مرف موڈ گری سینٹ گریڈ ک گری ہی ہیں در کار ہو لاتھ بلکہ کھوائد مورت می چا سے ہول ہے جس کو بم م فنى حدّت يا يشنط بهدك (LATENT HEAT). كينت بير - بإن سود كرى مينى كريد بركيان كسار م ليكن اس و پان کے جم میں کچھ اور گری بھی موجود ہون ہے جو وہ ایت او پولھے سے ہی ہے لیکن اسے لیسے جسم میں بیسا ں پھیلاکراس ک

دیا جس کی وجہ سے فلاسک سے اندر ملکا سافلا بیب را ہوگیا یا پول سمجھنے کہ فلاسک سے اندر دیا ڈ اپرشر ، کم ہوگیا۔ بہ تواپ جانتے ہی ہیں کہ اگر کم دبا تہ ہوتہ ہر چیز کم درجۂ توارت پر بھی ام بلینے لگتی ہے۔ جب فلاسک سے اندر پرائیٹر کم ہوگیب تو اس بین موجود گرم پانی اسی درجۂ حوارت پر دجو کہ سوسسے بھی کم مقا) اُبلنے لگا۔



پان اُہالیں۔ پان جب نوب اُہل جائے تو فو سے کوچ کھے سے
اُنا دکراس پرمفبوطی سے فوکس لگا دیں ۔اب اس بند ڈب پر
گفنڈا پان ڈالیس ۔۔۔ آپ دیجھیں سے کر ڈبٹرایک دم
ایسا دب جا کے گا جیسے آپ نے اسے سی ہتھوڈ سے مجلا
میں سے وج ہم آپ کو اوپر بیاں ہی کرچکے ہیں۔۔

کاپان می آبل نہاہے ۔ ایساکیوں ہوا ؟ ۔ اگر آپ یا بی میں کون قابل تجلیل ما دّہ گھول دیں توایسے بان کے اُسلے کا دریخ مزارت بڑھ جا کے گئے ہے اس و ڈگریسٹ گریٹر سے او پرائیلے گا۔ جب اس پان کا در چرا مزارت سوسے نیا دہ ہوگا تو ڈبے سے پان کھی سوڈ کری سے زیادہ کی حدّت ل جا سے گی بی واس کو آبا لفت کے لیے کافی موگی ۔ بی واس کو آبا لفت کے لیے کافی موگی ۔

آسینے اب برف سے پان اُبا لیے کا تجرب کریں۔ ایک بول پاکول فلاسک لیں، اُسے آدھا پان سے بھر لیں۔ اب اسے ابلتے ہوسے نمک والے پان بین دکھ دیں بالٹ کا دیں۔ جب اِسس فلاسک سے اندر پان اُبلنے لگے توجلدی سے با ہرنکال کرایک کارک (کاگ) مفہوطی سے اس کے مفہر لگا دیں۔ اب فلاسک کوالٹا کر دیں اور انتظاد کریں کہ فلاسک سے اندر سے بان کا اُبلنا رُک جاشے۔ جب پان ساکت ہوجا کے ذفلامک



کے پنید ہے پر برف کا سکوارکھ دیں یا چربرف کا ترقیدا پان اس پرڈ الیں ۔۔۔ آپ دیجیں سے کہ فلامک کے اندرکا پان آ بینے لگا!! آبیتے اس جھیں کہ ایسا کونکو ہوا۔ جب فلاک میں مون بھا پ بی ۔ اس بھا پ کوکارک سگا کہ آپ نے میں صوف بھا پ بی ۔ اس بھا پ کوکارک سگا کہ آپ نے فلا سک کے اندری فضا میں قید درویا۔ جب فلاسک پر شنڈ اپانی ڈالا گیا توفلاسک دیواریں ٹھنڈی ہوگیئی جنھوں نے اندر موجود یا ن کے ابخا رات کو ٹھنڈ اکر کے پانی میں بدل



بين الأقوامي خلائي المطيشن



انسان برداد خلائی بردازد سے یہ کید فلائ اسٹیشن سے قیا ا پرسے جس میں روسیوں سے تعدمی اور پورپ، جا یان اور کفاڈا سے عمدی تعاون حاصل کرنے پر توج دی جارہی ہے۔ امید ہے کہ یہ خلائی اسٹیشن موجودہ دہائی کے اخت میں تک وجود میں اجائے گا۔ اس پر دگرام میں روسی تعاون کی اجمیت اجا کہ کرتے ہوئے مسڑ کا رور نے کہاکہ اس سے سرمایتی بچت ، بھنیے کی جو کھم میں کی اور مال میں خلایا دوں سے نظام الاوقات میں کیک سے فائد سے

اس ورلڈ نریٹ میں خلابا ذرجہ ڈکا دون نے میں حصہ لیا جوابالو پروگرام سے دوسرے مرحلہ میں ابالو - ۱۲ سے ساتھ چاند پر آئرے تھے۔ انھوں نے بتایا کہ چاند پر جانے والے خلاباز وہاں کی چھوٹی نے میں میں اور چٹانوں کے جوٹیونے لائے تھے۔ ان کا حکل وزن ۲۸ سے میں اور چٹانوں کے جوٹیونے لائے تھے۔ ان کا حکل وزن ۲۸ سائند الوں نے جاندی ابندا اس کی عمراور دیگر خصوصیات کا مطالعہ کیا ہے۔ انھوں نے چاند اس سے علاوہ خلاباز جو آلات وہاں چھوٹر آئے تھے اس سے میں چاند سے بھی جاند سے میں جاندہ کیا تھے اس سے میں جاندہ کا کہ مراز کو میٹر خلائی فاصلہ پر کرہ اومن کے مشاہدہ کو نیا بیت ولولدا نگیر تجریہ قرار دیا۔

غيرروايتي غذا

ایک طرف ماحولیاتی گراوی اور دومری طرف عالمی آبادی این مسلسل اضافد ان دونوں عوامل کے پہیشس ننظرے ندائی مسئلہ بھی منگین نظرائے ندلگا ہے۔ پڑھتی ہوئی غذائی عزورتوں کی تکمیل کے لیے

اُج مِسے 2°اسال بہلے جب امریکی خلابانسیں اَرم اسٹرانگ اورایڈول اید دن نے ایاد سال پرسفرکر سے جاندگ سرزین يرقدم ركعا تفاتو ووميم دراصل دويول كسائق مقا بلداران كا اير حقة اوراغيس نيجا وكصا<u>نه كي إيك كوشش تنتى . لي</u>ن حالات كى كايا بإبطان طرح بونن بهركداب مريكه ابنى كامياب خلائ تحقيق جستجوين دوكسيو لكونشر يك كرنا جابتله حب كاليك الم ميلو روسيوں سے تعاون سے ایک بین الاقوامی خلافی اسٹينس کا تعمرے -ان حيا لات كا أطهادمشهورا مرتيى سأتسسطال اورميشنون بي سوسائٹی کے ایگر بکٹوڈا کر کٹر بوری کا دورنے ایک حالیہ ورلڈ نبده بر وگرام سے دوران کہی جونی دبلی، بمبی ملکت اورجدرا باد مِن نشر كياكيا ـ امريكى خلال جهاز ابالوسي جاند ير از في تعاليكي ماقعى ٢٥ ويس الكره ٢٠ رجولاني كومناني كي النقر بات ك سلسليس امريمى محائدً الخلاعات كى جانب سع منعقد كيد كنّ والله ینے پروگرام میں سوٹ گارور نے پہلی واضح کیا کہ ان سے مک کا فلائی محکرفوری طورمیر انسانوں کی دوبارہ چاندپر روانگی یا مربح كي سرزمين برخلابا رور كوامًا رينه كا كوفي منصوبه نبين ركهما بندوسيتان نائزون كيسوالول كرجواب يس الخول خبناياك چاندر امری فلا بازوں کے اتر نے کی بیسویں سانگرہ کے موقع پر اس وفت کے صدرفہشس نے اس طرح کا منصوبہ تج پیز کیا تھنے کہ ائنده صدى كى بيلى د لم فى بين چاند برايك انسا لى چى قائم كى جلىم كى اور ٢٠٢٠ء سے يبلے يهلے مربخ كى مرزين يہي انسان كے نقش قدم نبت كرديئ جائن سم _ يكن يريانخ سال بيلے كى بات تقى _ مسٹر کا رود سے مطابق موتز وہ صدر کلنٹن سے ایسے سی منصورکا

اطلان نہیں کیا ہے بلکہ اس سے بجائے فی الوقت اصل زور



صرورت ہے۔ اس طرح امریکی اوارہ برائے بین الاتوای ترقیسے
(یو۔ ایس - ایڈ) کے ایک افسر ٹیرسسن برا دُن نے بتایا کہ افکا اواڈ
ترقی پذیرالکوں بیں مختلف پروگراموں کے 'دربیہ براکدات کی غرض سے
عزر و اپنی ذرعی ففلوں کی کاشت بیں تعاو ن کرد ہا ہے۔ انھوں نے
بتایا کہ ایسے ہی ایک پردگرام کے نینچے بیس کو کھٹے مال کے چھو لئے
کسان ایک نئی فصل کی براکدات سے مگاکی دواتی فصل کے مقابر
میں وس سے بیس گزادہ اکرن حاصل کر رہے ہیں۔

پچل ہیں، جمافا دیت ہی*ں معروف پھ*لوں سے کافی قریب یا ان

سے بنتر ہیں لیکن ان کی جا نب منا میں توجہ نہیں دی جاستی ہے۔

(پیشکرید : امریحن الفادییش مینش)

پینے زرعی بیب اوار کو بر معانے کی نرت نئی ترکیبیں استعال کی گین ،
پینے زرعی بیب اوار کو بر معانے کی نرت نئی ترکیبیں استعال کی گین ،
موسیوں کی افز اکش پر بھی خصوصی آوجہ دی گئی۔ اس سے باو ہو دعالی
آبادی کے آیک فار اس لواظ حصد کے لیے مزودی مقدار میں تغذیہ کی
مہولتیں مہیانیں ہو بارہی ہیں۔ ایسے بیں ہوعلاتے تو حط ، فاقد اور
بھکمری سے دو چار ہوں ، ان سے لیے بھر پورغذائی است یار کی فراہی
تو اور بھی شکل ہے ۔

استشکل کے ایک حل کے طور پرایسی متبادل زدعی فیصلوں ک تلاش اوران پرتمقیق شروع کی گئے ہے جو دوایتی غذائی است. بارشا كَبُهوں، مثلًا جياول وغيره كاجكه يرتحط زده علافوں ميں اكا كيمائين يادوسر معلاقو ميم أكاكروبال ببنجائ جاسكيل بشرطب كدان ين انسانى تغذيهسے بنيا دى اجزار مثلاً حيانين الحيبات وعيرہ مناسب مقداري موجود مول ريتحقيق دوبيلوك سيد يصدام معلوم بولى بعد أيك يدك عالمي أبادى كيتمام حفول كوان في عقى مزورت کے مطابق غذائی استیار فراہم ند ہونے کی وجہ سے تقریباً ٠ ٨ مور از او كهانے كى كى سے دوجار بي جن مين موء ١٩ كروثرك تغداديس بانخ سال سے كم عركے بي جو بروثين كى شديدكى كے شكاري راس غذائ عام توازن كو دوركرنے يس متبادل ذرای در اکس معاون مرسکتے ہیں۔ دوسرے برکدا ولیاتی گراوش اور بانخعوص ونگلات کی کٹا فاکی وجہ سے بہتنے سی نباتیا فاافرام نزی سے فناہو رہی ہی جن میں انسان سے لیے دوا ادر غذاكے بیش بها دسائل بوشیده جوسکتے بیں مزوری مدروی کے نبا ان دنیرہ ک زبادہ سے زیا دہ تعقیق کرے بالخصوص ان پردوں کی حفاظت کا انتظام کیاجا <u>س</u>ے جوانسانی ذندگی <u>کے پ</u>ے کا دائد ہوں۔

امریکی محکمۂ زراعت سے ایک افسرڈ پنیل کو کلرنے ایک امریکی پاریمان کمیٹی سے سامنے دیسے سے عالیہ بیان میں بنایا کہ منبا دل زرعی فعسلیں فاقد زدہ علاقوں میں مجوک مٹانے کا کام کرکئی میں لیکن ان ک تجارتی سطح بر دسستیابی سے لیے ایمی مزیر تحقیق کی یان کا نکاس کرکے جات ہے۔

وزيراعلا سيدع بدالترشاه ف كهاب كريضيليان صحنت اودیا حول سمے سلے ایک خطرہ بن گئی ہیں۔اس لیے ہمیں

ان بریاندی لگانی ہوگی۔

پاکستان سپریم کودٹ نے ایک کمیش تشکیل دیاتھا جس نے یہ یا بلہدے کد کیا دنگ کی بلا سٹمک کی تقبلوں میں ایک ابساكيميكل نثائل بوتلهع جوانسانوں اودجا لودوں كے لیے نعقان دہ ہیں ۔ سیریم کورٹ کے قائم کردہ ایک کمیشن ك أيك عمر برويز نعيم في كهاكد ان تقيليون بن المونيم اورسيد

مے اجر النامل موسف این جرکھانے میں شامل موسکتے ہیں۔ روزارز بزارول صادفين گرم اور فخفذی غذانی استشياء مبنریاں گوشت اورعام ایستعال کی چیزیں لےجانے کیا

ان يلاسٹىكى تىپليون كا استعال كەنتىپى سياەتىپلياں

يرُ النياريك كي تعيلون سے بنائ جات بي ...



باكسان بالطك كي تعيليون مرياب ري

یاکتنا ن میں بلا سٹنک سے شائیگ بیک بنانے اور فروخت كرف والع برارون افراد كاكار وبارجلامي كفي موعا مركا كيونكر حكومت نيحنولي صوبرسندهين بلاسك کے تغیلے بنا نے اور فروخت کرنے پر پا بندی لگادی ہے۔ جس کا اطلاق ۲۲ اکست سے بوگا۔

صوبرسندهمين ياكتان عيدلز ياري كي حكومت ف ان تھیلیوں پر بابسندی سکانے کا فیعلہ کیا ہے کونکہ اس سے صحت اور ماحول كو خطره لائن مو كيكسيد يشهر بس مرطب وف بلاك كالركار كالغيليان يرى نظران بي ان كى وجر سے سووالمنين بندين بمونك أن بالاستك كي تصليان بعرمان بي اوركند

GIVE YOUR BRAIN IT'S DUE

DIMAGHEEN

THE BRAIN NOURISHING

Especially for students and mentally busy people





DAWAKHANA TIBBIYA COLLEGE, ALIGARH



رسائنس **ڈکشنری**

ALBEDO وایل 4. نی + طوو):

(۱) سمی می سط پر پڑنے والی دوششی اور اس پر سے منکس مہنے والی دوششی اور اس پر سے منکس مہنے والی دوششی کا تناصب -

(۲) ۔ اس بات کا اِمکان کدایک نیوٹرون اگرکسی ادسے میں داخل موربا ہے تودہ ما قسے کی جس سطع سے داخل ہواہے اس سے منعکس بدگا۔

ALBINO (ایل + یی + نو) : ایک بسازنگ پوداجسین مرازنگ (کلورونل) نزمو عمومًا بدایک پیدائشی نقص موتا سے . ALBUMIN . ایل به دیشه مورد .

ALBUMIN رایل + بو + من):

پروٹین کی ایک تسر ۔ اس گروپ بین آنے والے پروٹین پائی بین
کھل جاتے ہیں لیکن اگر ان کو گرم کیا جائے تو وہ چھٹ کر بڑے

برٹے شکر لیے بنا دیستے ہیں جوکہ پائی ہیں نہیں گھلتے۔ انڈ ہے ک

سفیدی اسی تسر کا پروٹین ہے اسی لیے وہ گرم کرنے برحقوس

ہوجاتا ہے ۔ اسکس قدسے پروٹین دو دھ اور خون میں بھی

پر جاتا ہے ۔ اسکس قدسے پروٹین دو دھ اور خون میں بھی

ہا کے جاتے ہیں۔ خون کے رفیق جزو (بلازمہ) کا ۵ ہی حدیمت

انتہی پروٹین پرمشنمل ہوتا ہے۔

ALCOHOLS (اَل جُکو + بَل)؛ نامیان (اَرگینک) مرکبّات بن بالیدُردکسل (нه –) گروپ موجود چر عمومًا ان مرکبات کے نام کے اکثریں انگریزی

حروف (۱۵) آتے ہیں جیسے . METHANOL (ایل + أوى + ما كینٹرس):

ALDEHYDES (ایل + أوى + ما كینٹرس):

امیان (ارگینک) مركبّات جن میں بیلڈ بہائیڈ (CHO –)

گروپ موجو د ہو - عومًا ان مركبّات كے نام سے اكوبی انگریزی

حروف (Ac) کشتمان بھیے ۔ سلط METHANAL الکمل (ایل + ڈول) : ایسے بھیالگا ڈے بی پی الکمل (OH) -) اور ایلڈ سیانیڈ (OH) -) گروپ پاس یاسس والے کاری ایموں پر ہوں۔ AGROCERIC ACID (آیگ + دو + سے + دیک ؛ اے + برند): اے + برند): ایک اس کا تیزاب (C₂₆ H میں و C₂₆ کی جو زمین کا ایسی زونیز می میں موجود ہوتا ہے جس میں سڑی کھی بتیاں و عیرہ شامل ہوں ۔ جانداروں کے فیضلے اور کھاس بھوس سے سٹراکر بنا تی ہو لکھلا میں جس میر ایک بنا تی ہو لکھلا میں جس میں جس میر ایک بنا تی ہو لکھلا

AGIROS TOLOGY (ایگ + رون + الو + لوی) : سأهن کو وه شاخ بس کے تحت گھاس اور اس کے خاندان سے پو دوں کے پارے میں معلومات حاصل کی جائیں۔ علم گیاہ ۔ AGYNOUS (12 + 2) ایک قسم کا نائلمل بھول

جسين كافائيشيم ر ماده منسى حصر) بياسم الم

AKINETE (اے + کائے + نبیط): عمواً کاہی یادوسرے
پھوٹے پودوں ہیں پایا جانے والا ایک قسم کا ایسپور (بذرہ) جو
کہ ان پودوں کے "نبیج" کا کام کر تے ہوئے ان کی نسل آگے۔
بڑھا آ ہے ۔۔۔۔ اس قسم کے اسپور کی دیواریں مو فی ہم وقایات یوفیر متحرک ہونے ہیں ایک بیل بیل ایک ہی ایکا کنید طاہو آ ہے۔
پیز ان کے اندر تیل یا کوئی اور قسم کی جمع شدہ نو داک ہوتی ہے۔
پیز ان کے اندر تیل یا کوئی اور قسم کی جمع شدہ نو داک ہوتی ہے۔
کے مجز ہوتا ہے۔ فارد لا : ایک قسم کا ایمینوا اید لوج ہوتی ہے۔
کے مجز ہوتا ہے۔ فارد لا : ایک قسم کا ایمینوا اید لوج ہوتین



کا<u>و</u>س کاوِ س

المص کام کے یہ بچوں سے تحریری مطلوب ہوں۔ مائنے واحوایات کے کمے بھے موضوع پر مفرف کہا تھے ، ڈوام، نظم کھے یاکارٹوٹ بناکرلیٹ پاسپورٹ مائز فوٹو اور کاوٹر کی بنے براہ ہمسے ہی ویچئے۔ قابلے اشاعت قریر کے ما تومینٹ کے نصوبر شائن کھے جا کے گئے ڈیز معاوم بھی دیاجائے گا۔ اسے سلسلے مرح زود خطور کر بھے لیے ابنا بذلکھا جوابحالیے دسٹے کارڈ ہمے بھی ہے۔ (ناقابلے شاعت تحریروں کو واہسے بھی بنا ہما ہے کہ کھے نام ہوگئ)

سأننس كے بڑھتے قدم

اسعد فیبصل فارودتی ۱۳ A عل گؤه پیک اسکول عسلی گؤه د ۲۰۲۰۰۱





آج کا دورسائنس کا دور ہے ،آج دنیا بی سروگرسائنس کا اثر دیکھا جا سکتا ہے ۔ سائنس نے نئی نئی ایجادات کر کے دنیا کو اندادہ سے نام کی رفتادی ۔ نیارہ سے کام کی رفتادی ۔ نیز ہوگئے ہے ۔ جدید سائنس دوسوسال سے زیادہ پر انی نہیں ج

ٹا ہم ان دومدیوں بین ہی سائنس نے دنیا کشکل بدل دی ہے۔ ساگنٹس <u>سے قوا کد اور ثقصا نا ت</u>

اگرہم سائنس کو فائدہ منظم کھورت ہیں دیجھیں تواس بات کو مائنس نے نئی نئی ایجا دات کرے دنیا کا منت کے لیے میں نیار ہوں کے کہ سائنس نے نئی نئی ایجا دات کرے دنیا کو کننٹ خوشحال بنا دیا ہے اور توگوں نے سائنس کی معرصے اپنے کا اُکا کرنگ گنا زیادہ بڑھا لیے ہیں۔ دنیا ہیں ہم جگہ سائنس بڑھھتی چلیجائی ہے۔ آج لفظ سائنس ہماری زندگی ہیں آنا زیادہ تھل مل کھا ہے۔

كرم أح اس سے بغير كو كرنے كى بات سوئ ميم نبي سكتے .

سأنس نے جگہ اور وقت کی دوری کو مٹا دیا ہے جس کی وجسے بہینوں
کا کام دفوں میں اور دفوں کا کام کھنٹوں میں پر اکرانیا جا تا ہے ۔ سائنس
کی وجسے آئے انسان چا ندا ورضلا ہیں پہنچ چکا ہے۔ رہی، موٹر اور
جہازوں نے آئے ہمار سے سفر کشنا آسان بنا دیا ہے ۔ پیڑے دھونے
کی مشینوں اور کیڑلیف اور بیسنے کی مٹینوں اور فیر سیمینے سے آلوں
نے آئے ہماری زندگی کو کنٹا آرام دہ بنا دیا ہے۔
سائنس نے آدمی جمانی ممنٹ کو بھی کھنا دیا ہے۔
سائنس نے آدمی جمانی منٹ کو بھی کھنا دیا ہے۔

من سی حادی دستان کست و می مینادید ہے بیلیسی کا ایک کو کی مینادید ہے بیلیسی کا ایک کو کرنے میں اسے دوتین دن تک می آزاد مین سی آئے میں اسے دوتین میں مشیعوں کی مدد سے پورا کر دین ہے۔ مشیوں کی مدد سے آئے انسان اپنے کھیت میں زیادہ سے زیادہ

ا مَا حَ مِيبِ مِلَا لِيسَابِ .

جابان ا درامریکا جیسے کمکوں نے روبوٹ اورکبیوٹر کی ابجاد کرے کام کی رفتارکو اورٹیز کر دیا ہے۔ تاہم سائنس نے ہمیں فائد سے کے ساتھ ساتھ ما نات بھی دیسے ہیں۔ اس کا اندوزہ دوسسری جنگ عظیم (۱۹۴۵ء) کی تباہیوں سے ہم ترا ہے۔ جی امریکا نے جابان کے شہر میروکٹیما اور ناگل ساک ہرا ٹیم ہم گراکر ان شہروں کو تہر نہیں کر دیا جس کی وجسے آج بھی وہاں سے وک اندھے اور لنگر ہے

کا مشتکاری ایک شکل کا م ہے۔ فیکٹر لیوں کی جینیوں سے نکاتا دھوال اور گاڑیوں سے نکلنے دھو کی نے ہوا کو گذرا کر دیا ہے جس کی وجہ سے بیڑ سوسھنے لگے ہیں اور انسا اور میں بیماریاں بڑھ رہی ہیں۔ ہمیس

پیدامو نے میں اوروماں کی زمینی بنجر ہوگئ بیں اور و ماں ا بے بھی



سائنس کواچھے کا مول اِپ ہی لگانا چاہئے۔ ایسے کا مول اِس بنی جی سے بہیں نقصانا ت اسٹھانا پڑیں۔

ايدنس: دورجديد كاطاعون

شبستم رهنسوات IX F عبدالتُرگراذا کول عسنگروه



سيكرفون مملكتين، بزار در تنظيين، لا كعون سنجيده دفاكاد اور معن إيك أفت ريه به آج كاس وبارك كهانى جديم لوگ ايلاس كنام سعوسوم كرتے جي ايلاس إيك ايسالا علاق فرق ايلاس كن فوت ملافعت موجوايك وائرس سع بعيدنا به ورجس كن تيجيدين فرنده جم ك فوت ملافعت مي دنده جم ك فوت ملافعت مي در درسه وه مرطرح جراتيمون اور آلودگد سه وه مرطرح جراتيمون اور آلودگد سه مواند مي مرطرح جراتيمون اور آلودگد سه مواند مي مرطرح براتيمون اور آلودگد سه در ان مواند مي مراحد ايلان بر مرافعت مي مدرس و مي مواند مي ايلان ايلان مي مدرس در ايلان مي ايلان مي مدرس در ايلان مي مدرس در ايلان ايلان مي مدرس در ايلان مي مدرس در ايلان ايلان مي مدرس در ايلان ايلان مي مدرس در ايلان كورس در ايلان مي مدرس در مي مدرس در ايلان مي مدرس در مي مدرس در

لفظ اید سس انگاش ذبان کے چار حروف اسے اُک، ڈی اور ایس کامجوعہ ہے اس کا پر را نام "ایکو اگر ڈا بیونو ڈینی شیم تشروم"
ہے ۔ دراصل ایدس مرفن واحد نہیں بلا مختلف امراف کا مجموعہ استار وم) سے ر دنیا ہی ہمیشہ سے ویا ہیں اور مہا ما ریا رہیں تا دہی ہیں انفاؤ تنزہ بہت بڑی مہا ماری کے روہ ہیں ہمیشا نظام اور مہا کا ور دہیں اور مہا ماری کے دوہ ہیں ہمیشا ہوں کے بعد مہیما مرف کا علاج یا اور میشام مرفن کا علاج یا اور دنیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے اس کا طیک دو تیا ہے انسانیت کو افات سے استانیت کو افات سے انسانیت کو انسانیت کو افات سے انسانیت کو انسانیت کو افات سے انسانیت کو انسانیت کو انسانیت کو انسانی

نجات حاصل ہوئی۔ ایڈس آئ کل جس طرع ہیں۔ ناک انداذ سے پیل دہا
ہیے اگراس پرقابو نہایا گیا تو بھی واحد مرض قیا مرت کا سب بن جا کے ا بیم جون ۹۸۷ و او کونیسری عالمی ایڈس کا نفرنس واستشکس بیں منعقد ہوئی اس میں عالمی اوار ق صحت کے مطابق ۱۱۱۳ بمراکا لکے بیں ایڈس کے مربیفوں کی تعداد در ۲۵ میں ایڈس کے مربیفوں اس حساہے آئے ایڈس کے مربیف کروڑ وں کی تعداد پیں ہونے جا ہمیں۔ یعمون افریقہ سے ہوئے عالم میں چیلاہے ۔ وہاں یا سے جانے والے ایک خصوص قسم سے ہرے اور تو بعورت بندریں اس کے وائرس ایک وائرس میں بیال جاتا ہے اور اسی کے وائرس ایس کے وائرس ایس کے اور اسی میں بیال جاتا ہے اور اسی

مجتت اورشوق نے دنیا کے سامنے یہ آ فت محدثی کر دی ہے جرت

کی باشت پدہے کہ خرکورہ بندریں اس مرحل کی کوئی علا مرست نہیں ملنی

نیز برمرف انسما ن سے علاوہ سی دوسر ہے جسم ہیں اپنی اس تابا فی کے سا نفد ونما نہیں ہوت ہے۔ سے جسم انسانی میں پرون سا نفد ونما نہیں ہوت ہے۔ دوسری طرف اس کا سے ہے۔ دوسری طرف اس کا وائد میں نبایت سخت جان اور مودی ہے اس برکوئی دوا انرنہیں دکھاتی وائد میں نہا ہت سات سال یا اس سے بھی زائد توصر کی طرف اس کا ایک خاموش زندگی تہیں ہوتی۔ اس کی اپنی کوئی زندگی تہیں ہوتی۔ جراثیموں کی طرح برجسم سے غذا جذب نہیں کرتا اور نہ ہی تقسیم سے غذا جذب نہیں کرتا اور نہ ہی تقسیم سے خوالیموں کے دائیموں کی طرح برجسم سے غذا جذب نہیں کرتا اور نہ ہی تقسیم سے خوالیم

اس کی نولیائسل ہو تی ہے۔ بلکر پرجسم میں اپنی بقاء کے لیے اپسنے

میربان کے وی این اسے اور اللہ سمسیلوں کواستعال کرے اس

مخصوص میزیان خلید کو سرطان زده کرسے نعتم کردیما ہے اسس طرح پورانظام مدافعت کر ور موجا کہ ہے اورجسم باہری حملوں سے حفوظ

رمینے کی صلاح یت محمو پیٹھے اسے سیمی انسان جن سےجہ میں حا لانکہ

این اُنُ وی و بود بسے معت مند نظراکت ہیں مگر حب ان کا جسم اس مختر کے لیے تیاد ہوجا تا ہے تو بک گفت ہی وہ مختلف اُناٹ سے محرجاتے ہیں۔ اچے اُن کوی پرصفت کروہ بیٹنز

Carle .

- ایڈس کے مربعوں سے باتھ طلنے ، کھے ملنے یا بات کرنے سے ایڈسس بنیں ہوتا .

۲۔ ایڈسکورینوں کے ساتھ بورسہ بازی جھوٹا کھانا پینا ان کے کیڑھ پہنا بھی ایسے اموری جی سے ایڈس منہی کھیلا ۔

۳- اگرایڈس کامریق آپ کو کا طابھی نے تو واکس منتقل بہن ہو ا۔ ۴- اگر مجھ ابٹرس سے مریق سے کا شف سے بعد آپ کو کا ٹ سے توایڈس

خيين موزار

۵ - اَبِالرَّسَى اليُّرس كِيمريهن كو تون دسے ديھے بِس توائب كو ايْرس نبيں بوگا .

د اگر پان میں آجھی طرح ابال کرسوئیاں اور دیگر طبق اور اراستعمال کیے جائیں تو ایڈس کا خطوص _

٤- جنسي على بي أكر طبعي طريقية أستعمال كيه جائيس اور صرف ايك بار شرير أكتفاكيا جائية نوايل كاخطره نهي -

اسمان کی جسلی

محمد الشدعلوى

A آآیک اینگلوع بک اسکول ر دبلی

اسمان میں گرج سے بہلے باد نوں یں کافی مقداد میں برقی چاہیے
بیدا بوتا ہے۔ دوعزیکساں چارج والے بادل ہیں۔ ایک دوسرے
کے قریب آتے ہیں تواس وقت کیا ہوتا ہے۔ ان کے درمیان ہوا
میں بیچارٹ کافی تیز مقاری سے حرکت کرنا مثروع کوا ہے۔ اسالینے
یہ بھی کو کئی ہے اور مم کافی تیز بھی کی روشن کی دیکرسی ہو میں
گرز رہے ہوئے دیکھتے ہیں ہیں بھی کی سمانی جب کی کہا آگ ہے۔
مسمی سمبی ادل میں موجود جارت ذین پروٹھاری ہوست کے
ایسا ہونے پر میکھتے ہیں کہ ذین پروٹھاری ہوست کے
ایسا ہونے پر میکھتے ہیں کہ ذین پروٹھاری موست کے
ایسا ہونے پر میکھتے ہیں کہ ذین پروٹھاری موست کے
ایسا ہونے پر میکھتے ہیں کہ ذین پروٹھاری کری یہ تکویس زمین اور

اوگوں میں خاموشی سے بھا دہناہ ہے اور الا ہر بنین ہوتا ۔ عالم انسان کے

الیے سب بھر اخطوہ ہے ۔ حالانکہ مختلف مخصوص تغیبہ شات کے

الدیوجہ ما انسان میں اس کی نشا ندہی ہوجا تی ہے مگرجب کو فی شخص

الدینے آپ کو بالحل میجے اور صحت مند ہمجھتا ہے تواسے یہ معلوم کرنے

الدینے آپ کو بالحل میجے اور صحت مند ہمجھتا ہے تواسے یہ معلوم کرنے

المہنی ، اس کا اظہار تو اس وقت ہوتا ہے جب وہ مختلف یہا بول

کاشکار ہوجاتا ہے اور جائی کہنا ہے کہ آگر کسی شخص کو بغیر کرئی وجر

نہیں ہوتا ۔ سائنسد الول کا کہنا ہے کہ آگر کسی شخص کو بغیر کرئی وجر

نہیں ہوتا ۔ سائنسد الول کا کہنا ہے کہ آگر کسی شخص کو بغیر کرئی وجر

با وجود نزلم ذکام ، ضعف ہمنی ، صنعت است ہا و در کے استعمال کے

ہا وجود نزلم ذکام ، ضعف ہمنی ، صنعت است ہا ، بغل اور دانوں

ہا وجود نزلم ذکام ، ضعف ہمنی ، صنعت است ہو ان میں شرکایات

ہا وہ فور کی کو جو در گی کا بنہ سگوانا چاہئے ۔ اس طرح ہم اس مون کو ان کی کا کر سے بہلے

ان کا ان وی کی موجود دگی کا بنہ سگوانا چاہئے ۔ اس طرح ہم اس مون کو کرنے کا کن وی کی موجود دگی کا بنہ سگوانا چاہئے ۔ اس طرح ہم اس مون کو کرنے کا کنٹرول کر سکتے ہیں .

ایک جم سے دوسرے جسم بی اس آفت سے مستقل ہوئے کے طریقے وہ اعمال ہیں جو منہ ہو استحے جاتے ہیں مقر نبی معلان سیمے جاتے ہیں محکم ہمارے مہذب ساتھی (جن میں مغر نبی معلی مرادہ پیش ہیں اوری اعمال ہا ایک میں اوری اوری اعمال ہا اوری اعمال ہا اوری اعمال ہا اوری اعمال ہا اوری ساتھ جسنی تعلقات ، نشر کی عادت ، وغرہ وہ ملعون افعال ہیں جو ایک جم سے دو مرسے جسم میں اس وائیس کو منتقل کرتے ہیں ۔ آلو وہ نو ن جب ایک جسم سے دو مرسے جسم میں منتقل کیا جاتا ہے تو یہ وائیس بھی منتقل ہو انگری میں من ہے اس سیلے جسم سے دو مرحی افوا ہیں اور دہ سات ہیں کی ہے جس سے ایک میں منازی سے میں سے ایک میں ایک اور دہ سات ہیں کی ہے جس سے ایک میں ایک

مع بيلنه كاخطره بن موما يدا مورمند جرديل بن :



باد لوں کے درمیان بجلی دکھان گئے ہے۔

جب بہی بحلی مسی درخت یا عمارت پرگرنی ہے تواسس بن اگ ملک بعالی ہے۔ بھیں بحلی کے کڑ کے کے دورا ن درخت کے نیچے کھوڑا نہیں ہونا چاہئے کیونکہ درخت انسان جسم ، یا سی جی ادفی

جنرور بسلى كرنے كاخطره ديناہے

امریکد کے سائنسدان بنجامی فریشکلی (۱۹۵۰–۱۵۰۸)
نے سیسے پہلے بنایاکدا سان کی بجلی برقی نطرے ہوتی ہے۔ اسس
بات کا مظاہرہ اٹھوں نے تینگ اُلٹاکیا۔ اٹھوں نے دھات کی
چابیکو تینگ سے باندھ کر نینگ کو بادلوں میں اُلٹایا۔ برب بجلی
کوئی توجا بی گرم اورچاری شرہ پائی گی رفر بنگان نے بنایاکہ
وہ اُسان جادلوں سے بجلی کوچابی نک لے اکے تھول کی سی بجلی

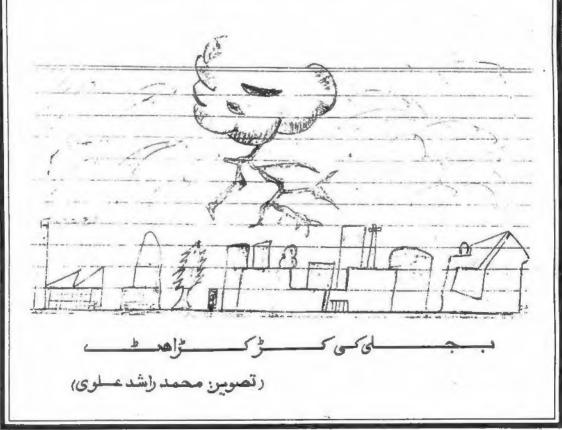
كرك كوالم سف كافى توانان بدا بون مجس سے جابى

گرم ہوجاتی ہے۔ فریکلین نے کر تا ای اس کھار سے دا عمل کا میں ا

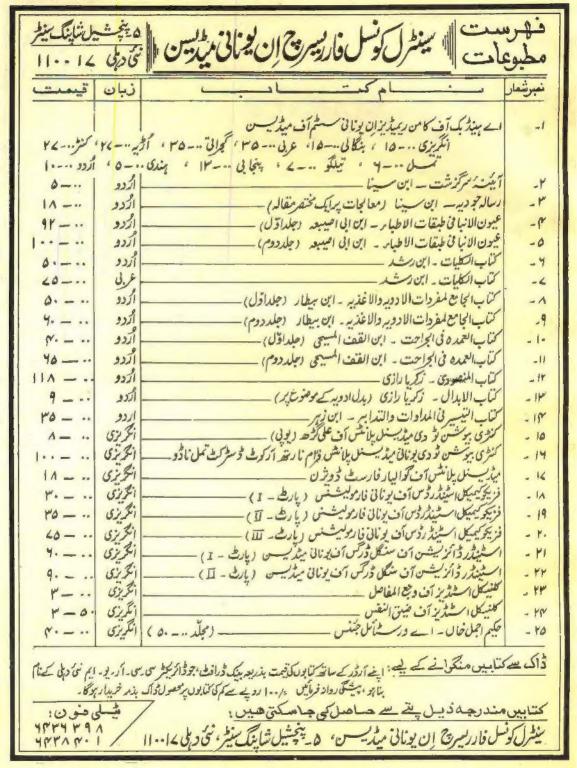
فرینکلن نے آگے تبا یا کہ اس کا استعمال عملی کا مول ہیں لیا جا سکنا ہے۔ ایفوں نے دائے دی کہ مرعمادت میں دھات کا

تارلگا بوناچلسے جس کا ایک سرا زین میں دبا براوردوسرا سراسون نا برد اوروہ آسان ی طرف برناچاست ۔ اگر جسلی مرطک معمارت سے کرانی ہے تو یہ دھات کے ذریعہ بندری

نقصا ن سے زین بی جلی جائے گا۔ اس تسم کے بجلی کے موصل ہم بہت سی اونجا و بی عمار توں میں لگے دیکھنے ہیں۔



***	الدود سائنس ابنام خريداري/ محفرفارم
***	یں اُردوسائنس" اہنام کا سالانہ خربار بنتا چاہتا ہوںاپنے دوست رعدزیز کو پورے سال بطور تحف مصحبتا چاہتا ہوں رسالہ کا زیر سالانہ بذریعہ می آرڈ در چیک ر ڈرافظ دوانہ کردیا ہوں۔ رسالہ کو درج ذیل ہت پر بدریعہ سا دہ ڈواک ر رجسو ارسال کرہی۔
***	ی رواندگردها بون درساله کو دری فریل بهت پر بندیعی سا ده قواک/ رجسطی ارسال کمرین د نام
	350-
***	نوف ؛ رسالد جمر کی سے منگوانے کے لیے زرسالانہ ۱۹۵ روپ اورسادہ ڈاک کے لیے ۸۰ روپ ہے۔ چیک یاڈراف ا پرمرف "سائنس اردوما ہنامہ" (SCIENCE - Urdu Monthly) ہی تکھیں۔ دہلی سے باہر چیک وں پر
388	پته: ۱۱۰۰۲۵ داکسرنگر، نسځی دهسلی ۲۵ ۱۱۰۰
XXXX	پته برائے خطوکتابت: ایڈیٹرٹر انس پوسٹ بیگ نمبر ۱۹ جامختر، نی دہان ۱۱۰۰ ۲۵ میں کاوش کو سیسی کاوش کو سیسی کاوش کو سیسی
	نام عراب المستخلف المستخلف المستخلف
***************************************	₩ كلاس كلاس ₩ ₩ يشر
****	اسکول کانام دپته اسکول کانام دپته
00000	من المركاية - المركاية
ي كيا.	اونر: پرنٹر، پبلشرشا بین نے کلاسیکل پرنٹرس ۲۲۳ چاوٹری بازاد دبلی سے چھپواکر ۱۱م ۲ ۲ داکر گرنی دبل ۲۵ سے شاک



August:1994 R. N.I. REGN. NO. 57347/94 POSTAL REGN. NO.: Single Copy: Rs. 8.00

Annual Subscription: Rs.80.00

URDU SCIENCE MONTHLY

INDIA'S FIRST POPULAR SCIENCE MONTHLY PUBLISHED IN URDU

This Popular science monthly has been designed to cater to the needs of :

- Over 20 Lakh students of 25,000 Urdu-medium schools spread all over the country.
- * Lakhs of students of Deenee Madaaris & Maktabs.
- All the Urdu-knowing masses spread all over the country, particularly in Andhra Pradesh,
 Bihar, Gujarat, Jammu & Kashmir, Karnataka, Maharashtra, Orissa, Uttar Pradesh &
 West Bengal.

It's not just a magazine - It's a MOVEMENT initiated to introduce, popularise and strengthen science teaching, awareness and temperament in Urdu-knowing people of India.

Strengthen Our Hands Join

ANJUMAN FAROGH-E-SCIENCE (REGD.)

(ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION)

Subscribe & Contribute to the Magazine

Advertise your products in the magazine, contribute for a good cause and send your message to lakhs of readers-Remember it is a very unique & First Popular Science Urdu monthly of the country—hence it is well received, and widely read in every nook & corner of the country.

Address for correspondence: 665/12, Zakir Nagar New Delhi-110025